



## تقدمة الكتاب

لمولاي حضرة صاحب الدولة

واحد باشا متصرف لبنان

المعظم

خير ما يبذل الإنسان في الهيئة الاجتماعية من المال والأعمال ما تقوم به فائدة العموم. وأجل النوائد التي تحتاج اليها بلادنا هي التي تنوفر بها ثروة الزراع وتناول الى راحته. وإنما راحة البلاح و ثروته بزراعة وما شئت. وهكذا نفس القول في المكاري لأن قيام معيشته في ظهر دابته. هذا فضلاً عن احتياج الفارس الى فرسه لاقامة عزه ونجاح اعماله. فالفائدة الشاملة لهذه الاسس الثلاثة التي عليها يتوقف صالح بلادنا هي التي قصدها عبدكم يا مولاي اقدمها خدمة لابناء وطني اللبنانيين خصوصاً ولسائر ابناء البلاد عموماً مفتخراً بان المرء تذكر بعده آثاره. وإذ كنتم دولتكم من اول تشریفكم بلادنا قد باشرتكم بالغيرة والهمة الاعمال التي لم تقصدوا بها الأرفاهية الاها الى وخصب البلاد. واظهرتم من الميل الى ذلك ما يحرك كل قلب على الجهد في سبيل ارادتكم السنية راي عبدكم ضربة لازب الاهتمام بما فيوشي

من المنافع العمومية ولذلك قد شمرت عن ساعد المجد ونويت  
 النية التي بها انال رضى دولتكم وتعطفانكم وباشرت تأليف هذا  
 الكتاب الوجيز العبارة الواقي بالغرض لسهولة ماخذه وجمعه  
 اشتات الاراء الصحيحة في فن الطب الحيواني آملاً أنه ينال المحظوة  
 الثامة في بلاد طالما نشوقت الى مبادئه وطالما تانفت سائمتها وماشيتها  
 لعدم تيسر وسائط طيبة تمنع الاضرار المرضية والوبائية. ولما ظننته  
 قد جاء طبق ما ينمى الجمهور وإفياً بكل ما فيه الفائدة المقصودة  
 تجاسرت ان اطرحه لدى دولتكم آملاً ان يفوز بالالتفات الشريف  
 فيكون لي بذلك الفخر الاعظم ولكتابي النفوذ التام. سائلاً المولى  
 تعالى ان يؤيد دولتكم بالعز والاقبال وبصون مقامكم من كل شاغل  
 بال. انه وحده الطيب الشافي وله المنة والكرم الواقي

وبناء على رجائي الوطيد في التفات دولتكم الى مشروعي هذا المهم  
 واستعطافاً لرؤساكم العالي اقدم لديكم هذه الايات راجياً حسن  
 قبولها

## الرجاء الوطيد

لمل اوصافك الغراء قد وجبا	نظم القوافي التي تسترخس الذهبيا
دين علينا مدح فيك حيث غدا	ظهوره رقصت منه الورى طربا
وكل نظم غدت ذكراك محوره	مجازوه في سماع الكل قد عذبا

لو كان بنظمه من دون تروية  
 تلي عليه بجاياك الحميدة ما  
 ممط مناقبك الغراء بنظمها  
 لذلك باقي صحيحا ما يو كذب  
 وكيف يكذب من يروي كما شهدت  
 وكيف تنكر اوصافك لك اشتهرت  
 اغرقت بالفضل شعبا انت حاكمه  
 ما يرتجون ويحرم المعد يغرم  
 والامن مذلواه فوقهم ولهم  
 والدمر قد صار عبدا خاضعا لم  
 وكلما طلبوا ليت دعوتهم  
 ما خاب فيك رجاء في تيمنه  
 سهلت بين الوري طرق النجاة وما  
 ان لم تكن اهل ما نرجوه منك فمن  
 وانت اولي بما فيه تقدمنا  
 قدمت للغير بابا ليس بقرعه  
 ودمت اهلا لمدح نظم جوهره

بعض الاعاجيب دونه العربا  
 يروي عنك فان يحسن فلا عجا  
 يو فيسهل معه كيفما اتقيا  
 واحسن المدح ما لم يأتف الكذبا  
 عنه او سمعت اذناه ما كتبنا  
 وبهجة البدر لا تخفى وان حجبا  
 حتى غدوا لك اولادنا وصرت ابا  
 من بعد هذا ودوح الخير قد خصبا  
 روض الهنا وطيب النفس قد رحبا  
 فلا يخافون من احكامو عطا  
 يامن غيوت نداءه تسمي الطالبيا  
 خبر لمن يتغي من فضلك الاربا  
 نراك الالفعل الخير مقتدبا  
 عليه يستند الراجي بما رغبنا  
 يامن يجود يديه بفضل العجا  
 راجيو الانني منك الذي طلبنا  
 لثل اوصافك الغراء قد وجبا

بنده

جرجس طنوس عون  
 اللبناني



## مقدمة

### في البيطرة

ويقال ايضاً الطب البيطري او الحيواني

هو علم يبحث فيه عن احوال الحيوانات الالهية من حيث  
معالجة امراضها وحفظ صحتها والاعتناء بشانها. وقد كان هذا  
الفن محصوراً في طب الخيل وغيرها من ذوات الحافر ثم عم سائر  
الحيوانات الالهية فصار يعبر عنه بالطب الحيواني وبالتوسع يشمل كل  
حيوان للانسان عليه تسلط وله منه منفعة من دواب وطيور  
وزواحف تربي في البيوت. وهذا العلم من اجل فروع الطب لكن  
لم يعتن بشانه الا في العصر المتاخرة وخصوصاً في بلاد اوربا  
فكان يتقدم بتقديم صناعة الطب لان بنية الحيوانات كبنية الانسان  
من حيث نموها وصحتها وتعرضها للعلل الى غير ذلك. واذا كان  
بعض الحيوانات عظيم النفع في اشغال الانسان كان الاضطراب  
الى اتيان هذا الفن ضربة لازب لان الحيوانات اذا ضربت بوبا  
اخرت كثيراً بالناس وبألبالاد معاً. مثال ذلك ضربة مصر التي

ماتت بها كل حيوانات المصربين والضربة التي وقعت بها الفروع  
على الناس والحيوانات. وفي كتابات ابقراط وارسطو ملاحظات  
مدققة على امراض الحيوانات. غير ان كتاباتهم لم يلتفت اليها حيث  
مع كثرة مباحثها في تشريح الحيوانات وامراضها وقانون صحتها فكان  
الفن مقتصرًا عليه عند الفلاحين والرعاة بطريق الاختبار لا بقواعد  
يبني عليها. وفي القرن الثامن عشر اخذ اطباء يعنون فيهم ويكتبون  
الرسائل الجليلة. والذي نبه افكارهم الى ذلك خصوصاً هو الوباء  
الحيواني الذي ائلف ماشية اوربا اتلافاً عظيماً. ومعاودة سنة ١٧٧٤  
نهت الافكار الى اقامة جمعية طبية تشتغل في معالجة الوباء وتعني  
في امور التحفظ من وفودها وصارت الحكومة تنشط الكتبية فكتبوا  
كثيراً الى ان انشئت المدرسة البيطرية في ليون من فرنسا فنشأ فيها  
العلم نشأً صحيحاً واخذ مقاماً خاصاً بين الفروع الطبية وساعد ملك  
فرنسا لويس الرابع عشر بنحو ٥٠ ألف فرنك في امور تتعلق بهذا الفن  
تنشيطاً لاربابه وسماها بالمدرسة الملكية البيطرية وجعل لها امتيازات  
جليلة. وباجلنا لو التفتت دولتنا العلية الى هذا الامر بعين المساعدة  
الخاصة فان بلادنا السورية في غاية الاحتياج الى اناس لم خبرة  
كافية في هذا الفن

واعلم ان طب الانسان والحيوان واحد لا فرق بينهما الا بقوة

الشخص ومقادير الادوية وصعوبة سياسة الحيوان وعدم خضوعه  
لقانون. واذ ليس في بلادنا السورية كتب وافية تقريباً بهذا الفن  
اجهدت نفسي بجمع ما تيسر لي جمعة اما من لسان اهل الخبرة او  
نقلًا عن كتب عربية وافرنجية وحاولت اخنصار الشرح وحسن  
التعبير لتكون مجموعتي هذه سهلة المأخذ جديدة باطلاع العالم  
وقربية حتى من فهم الساذج. وعشيت انها تحوز القبول عند اصحاب  
الماشية الذين مها علمهم التجارب يضطروا احيانًا الى قانون  
يستشيرونه او الى علاج غير الذي جربوه واملي وطيد لمعرفتي مما  
بابناه بلادي من محبة المناظرة والتقليد ان مولني هذا ينهض هم  
اصحاب الاقلام فيبنون على ما اسست ويقيمون ما بدأت ويسطون  
ما لخصت

وقبل ان ندخل في البحث عن امراض الحيوانات وعلاجاتها  
نتكلم اولًا عن كل حيوان على حدة لنبين للقاري نوعية ذلك  
الحيوان وطبائعه ومنافعه وكيفية تربته والاعناء بتحسين حاله من  
حيث النمو والكياسة الى غير ذلك مما تجب معرفته وتلذذ مطالعته  
ومن المعلوم ان مواليد الطبيعة ثلاث فئات او مالك. معدنية  
ونباتية وحيوانية. فالملكة الحيوانية تتضمن ما كان ذا حيوة وحس  
وحركة ارادية ومنها قوة الهضم والتوليد. وقد قسموها الى اربعة اقسام

رئيسة اولاً الفقرية (ذوات السلسلة الظهرية المولفة من الفقار)  
 ثانياً المفصلية اي التي جسمها مؤلف من قطعة ذات مفاصل  
 كالحشرات والديدان . ثالثاً الرخوة او الهلامية اي التي ليس  
 فيها عظم ولا مفصل كالاخطبوط والاصداف . رابعاً الشعاعية او  
 الحيوانية النباتية كالنوتيا البحرية والاسفنج . وقسموا القسم الاول  
 الى اربعة صفوف اولاً الثديية ثانياً الطيور ثالثاً الزواحف  
 رابعاً الاسماك . ولا تكلم في كتابي هذا الا عن ذوات  
 الاربع من الحيوانات الثديية التي تخدم الانسان  
 وتغذيه بلحمها ولبنها وتكسو به ثوبها  
 وشعرها



## القسم الاول

في طبائع الدواب الالهية

الباب الاول في ذوات الحافر من اكلة النبات

الفصل الاول في الخيل

الفرس حيوان ثديي من ذوات الحافر السمكية المجلد غير  
المجتر. ذوا صبع واحدة غير ظاهرة لانها ضمن الحافر وللفرس ٤٢ سنًا  
وست قواطع فوقية وست تحنية ونابان فوقيتان ونابان تحنيتان  
بينهما وبين الاضراس خلوة يناسب لوضع اللجام وله اربعة عشر  
ضرسًا فوقية واثنا عشر ضرسًا تحنية اكليلها خشن. وتختلط  
الخيل للتناسل بمجوانات اخرى كالحمار الالهى وحمار الوحش وغيرها  
ولا يهجن منها سوى الفرس والحمار. واما البغل فهو مولد من الحمار  
والحجرة. والنغل من الاتان والحصان وهما عفيان طبيعًا مع ان اعضاء  
التناسل فيها تامة ولها ميل شديد الى التزو

والخيل توجد في جميع اقطار الارض لانها رافقت الانسان في  
مجاراته وهي مختلفة القدود والالوان كما هو معروف وشعر بعض الخيل

مستطيل جعد قليلاً ولكن الغالب ان يكون قصيراً سبطاً ونحو  
ان يكون جلد بعضها اجرد. واما اذانها فلا تقوت الفتر طويلاً وليس  
على سراتها اي اعلى ظهرها شعر مستطيل وعلى اكتافها خط اسود من  
الشعر واذناتها مزينة بشعر من عكوبها الى طرفها

وقال العالم بوفون اعظم نصر فاز به الانسان هو انتصاره  
على ذلك الحيوان الكريم الحمس الذي يشاركه في اتعاب الحرب  
ومجد الظفر. اما لحم الخيل فالذين تعودوا اكله يقولون انه لذيق حال  
كونه موافقاً للصحة والاوربيون يأكلونه ويظن ان قلة الحيوانات  
المعول على اكل لحومها تلجى الى تعميم اكل لحم الخيل ويباع في مجازر  
مخصوصة في فرنسا والنمسا وباقاريا وهانوفر وغيرها

واكرم الخيل العربية وان لم تكن اجمالها. والفرس العربي  
ذو راس مستوي الجهات وجبهة مستقيمة او قريفة من الاستقامة  
وعنق مستقيمة وعضلات واعصاب ناعمة وحوافر صلبة صغيرة  
وشعر ناعم ومفاصل متينة وصدر متسع وقوائم دقيقة عصبية وهي  
قوية جداً سريعة. تلوح على وجوها لوائح المجد. واكرم الخيل العربية  
خيل نجد وعنزة واثمانها غالبية جداً فيبيع الفرس من ٤٠ الى ٦٠  
الف غرش والانات منها تباع باكثر من ذلك. وسنة ١٨٥١ ارسلت  
الحكومة الفرنسية موسيو بتيو الى الشرق لابتياح خيل كريمة فرائ

حجرة ورغب ان يشتريها باربعة مائة وثلاثين الف غرش ولم تعط  
 له. والسبب في تفضيل الاثني على الذكر الانتفاع بها بالتوليد.  
 ومن الموكد ان اكرم اجناس الخيل واقدرها واشدها عدوا واجملها  
 واكثرها صبرا على الاتعاب واحتمال الشدائد هي الافراس العربية  
 وما هو من نسلها وان كان مختلطا بخمس اخر. وهي لاتزال تعد في  
 الرتبة الاولى عند جميع امم الدنيا

واما الخيل الشامية اي خيل سورية المشهورة فخمسة اصناف  
 وهي نجادي صفلاوية. وام عرقوب. والشويما. وكحيلة العجوز.  
 وعية. ويقال ان الصفلاوية سميت كذلك لصقالة شعرها وكان  
 اسم صاحبها الاول جذران فسموها صفلاوية جذران. وام عرقوب  
 لالتواء عرقوبها واسم صاحبها شوية. والشويما لشامات كانت بها  
 واسم صاحبها سباح فقبل لها شويمة السباح. والكحيلة لكل عينها  
 وكان اسم صاحبها العجوز فسميت كحيلة العجوز. والعية لوقوع عبادة  
 صاحبها حين تسابق اصحاب هذه الخيل المذكورين بعد ان تيسر  
 لهم تدجينها فانها كانت ابدة اي بريّة. ويقال ان العية لاتزال  
 رافعة ذيلها والمباقة عليه الى اخر السباق واسم صاحبها شراك فقبل  
 لها عية الشراك. ويقال ان جميع خيل سورية الكريمة من نسل هذه  
 الافراس. ولها فروع. وفروع صفلاوية الجدران. صفلاوية او يرية

وصفلاوية نجمة الصبح. وصفلاوية اربعة. وصفلاوية فيصية.  
 وفرع ام عرقوب. اشبكي. وفرع شوية السباح. شوية الكيشا.  
 وفروع كحلة العجوز. راس الفداوي وكحلة الثامري. وكحلة الجنوب  
 وكحلة المعارف. وكحلة المنديل. وكحلة المضي. وكحلة المشهور.  
 وكحلة النعام. وكحلة الجوهرة. وكحلة الشريف. وكحلة الاخرس  
 وكحلة مخلدية. وكحلة حمدان السامري. وكحلة الطوسية. وكحلة  
 ودنا الخريس. وكحلة معنقة. وكحلة حلوجية وكحلة الجريسا.  
 وكحلة ام عامر. وفروع عية. عية الشراك. وعية ام جريص.  
 وعية الخضر. وعية هدبا البشير. وفي سوريا صنف اخر من  
 الخيل الكريمة يسمى هدابة وهو خمسة اقسام ايضا جلقي. ومعنقة.  
 ودعجانية وجعيثنية. وفريجية. ولها فروع ايضا فروع الجلفي.  
 جلقة سعد الطوفان. وجلقة الغصيني. وجلقة الفطيسي. وجلقة  
 العجي. وفرع المعنقة. معنقة السبيني. وقد اجمع العرب على ان  
 اصل جميع هذه الفروع كحلة العجوز. واكرم الكحيلات كحيلات بني  
 مدلج والنجاديات. ومن فحول هذه الاصناف العشرة ما يصلح  
 للنزول ومنها ما لا يصلح له. فيقولون ان ام التي لا تصلح للتروم مظلومة  
 لانها علفت من فحل اصل ابيه مجهول. وينسبون الفحل الى امه.  
 ومن اشهر الخيل الان خيل مشايخ بني ظافر وهم مشايخ قبيلة نعيم بين



بغداد والبصرة ولا يبعونها باغلى الاثمان وخيل بجبل اوراس بين  
تونس وقسنطينة

وفي جلد الفرس دوائر تولدها هيئة الشعر ويقال لها النياشين  
والخفلات. فمما مدوح ومنها مذموم. فالمدوح نيشان العمود وهو الذي  
في موضع القلادة قريب من المعرفة ونيشان السامة وهو في وسط  
العنق. ونيشان الهنعة وهو في عرض زور الفرس تحت ابطه قيل ان  
الممنوع لا يسبق ابداً وقيل انه ابني الخيل واصبرها ونيشان اللطاة  
اذا كان مفركاً مدح واذا تعدد ذم ويعرف بالنطاحي وهو في وسط  
الجبهة. ونيشان اللاهذ وهو الذي يكون في العظم الثاني في الخي  
تحت الاذن ونيشان الينقة وهو في نحر الفرس ونيشان القالع وهو  
الذي تحت اللبد. ونيشان الناحس وهو الذين تحت الفخذ وهو  
محل ضرب الفرس بذنبه على فخذه وبقية النياشين مسكوت عنها  
ومن النياشين التي ذكرت بالثمن والبركة انه اذا كان الفرس  
على جفنته العليا دائرة او في صدره او على خاصرته او على نحره وفي  
عنفه او على اذنيه شعر نبات كزهر النبات كان ذلك الفرس مما  
يربط وتنقضى عليه الخواثج ويكون صاحبه موقفاً لا يرى في اموره الا  
خيراً. ومن النياشين التي يتشاعم بها ما كان في مقدم يده دائرة  
او في ركبته او في اصل اذنيه من الجانيين او على خده او على جفنته

السفلى او على ملتقى الحية او على شتره او على بطنه شعر منتشر او على خصيلته شعر مخالف للونه

وما يذكر في الخيل ايضا الفرة وهي انواع لطيف وشاذة وسائلة وشمراخ ومنقطعة وسارحة وحنفا وشها ومنصورة. فاللطي هي التي يصيب بياضها عيني الفرس او احدها او خديه او احدهما. واذا فشت في الوجه ودقت وسالت ولم نصب العينين فهي شاذة واذا اعتدلت على قصبة الانف وعرضت في الجبهة او سالت على الارنية حتى رثمتها فهي سائلة واذا دقت وسالت في الجبهة وعلى قصبة الانف ولم تبلغ المجفلة فهي شمراخ واذا بلغت محل الرسن ثم انقطعت فهي منقطعة وهي احسن الفرر واذا كان البياض من الخمر ثم ارتفع حتى بلغ العينين ولم يبلغ الجبهة فهي ايضا منقطعة وان ملأت الوجه ولم تبلغ العينين فهي سارحة وان كان فيها شعر يخالف البياض فهي شها وان كانت على الجبهة وعلى قصبة الانف وبين العينين منقطعة فهي منصورة. والحاصل ان كل بياض فشا في وجه الخيل فوق الدرهم يسمى غرة على اختلاف انواعها كما تقدم فان كان بقدر الدرهم فادونة فهي القرحة. والقرحة ان كانت بين العينين فهي نجمة وهي احسن القرع فان كانت على المجفلة العليا فهي رثا وان كانت على المجفلة السفلى فهي لمظا وان كانت على

قصبة الانف فهي عيسوب . والغرة ان استدارت وحكت حرف  
 الهاء في الكتابة فانها تدل على اليمن والبركة وانه لا يصاب عليها  
 فارس والشعرات القليلة خير ونجاة . والسائلة ان غطت عيناً  
 واحدة فانها تدل على الشوم وانها تقتل مع راكبها ومنهم من خص  
 هذا بالعين الشمال فان غطت الاثنتين فانها تدل على انها تعصب  
 ويظهر صاحبها فان كانت مائلة الى جهة اليمن فانها تدل على  
 الشوم وإلى جهة اليسار تدل على المكاسب والمغانم فان سالت الى  
 الانف فانها تدل على البركة والنسل المجيد ونجاح الحال والمنقطة  
 دون الانف عكسه وان عمت الحاجب فلا خير فيها

ومما يحسن فيها أيضاً التحجيل وهو يباض يكون في قوائم الفرس  
 يبلغ نصف الوظيف ما خوذ من الحجل وهو القيد أو الخخال فاذا اصاب  
 اليباض القوائم كلها فهو محجل اربع وان كان في ثلاث قوائم فهو  
 محجل ثلاث مطلق يد او رجل اليمنى او اليسرى . فكل قائمة فيها يباض  
 فهي ممسكة وان كانت خالية من اليباض فهي مطلقة واذا كان  
 التحجيل بخلاف هذا قل او كثر فهو مشكول وهو مكروه عند الشارع  
 والشكل ان يكون الفرس في رجله اليمنى يباض وفي يده اليسرى  
 او يده اليمنى ورجله اليسرى ويعرف الشكل في القطر الشامي  
 بالمجبراص . وتحجيل القوائم لرجل واعصم فالارجل هو الذي يكون

البياض في احدى رجليه وهو مستكره الا ان يكون فيه وضع وقيل  
لا يستكره الا اذا كان البياض في رجليه اليسرى فان كان في اليمنى  
فهو غير مستكره. والاعصم هو الذي يكون البياض باحدى يديه  
قل او اكثر فان كان في اليمنى فهو اعصم اليمنى وان كان في اليسرى فهو  
اعصم اليسرى ويقال له حيثئذ منكوس اليسرى وهو مكروه وان كان  
البياض بيديه جميعاً فهو اعصم اليدين الا ان يكون بوجهه وضع  
فيقال له محجل وبذهب عنه اعصم. وان كان باحدى يديه بياض  
فهو اعصم لا يقع عليه وضع الوجه اسم التحجيل. ووضع القوائم تخديم  
وتجيب ومسرول واخرج فان جاوز البياض الارساغ فهو تخديم  
وان ارتفع في القوائم الى الحجب فافوق ذلك ما لم يبلغ الركبتين  
والعرقوبين فهو تجيب وان بلغ الركبتين والعرقوبين او جاوز  
العضدين والتخدين فهو مسرول الى ان يبلغ الذراعين والساقين  
فهو اخرج وكل بياض في التحجيل مستطيل فهو مستريح. وشرط  
التحجيل الادارة. وان خلا البدن من البياض يسمى بهيماً والفرس الذي  
في ذنبه او ناصيته او قذله خصلة بيضاء يسمى اشعل

في اسماء مفاصل الفرس ومنابت شعره واحسانه

سراة كل فرس اعلاه. والفونس ما بين اذنيه. والناصية

الشعر المسترسل على الجبهة والذال مجمع مومخر الراس وهو محل عقد العذار. والعرف ما ينبت من شعر العنق الى عززته. والعزرة الشعر الذي يقبض عليه الراكب حين ينهض الفرس ومحل منبت العرف يسمى المعرفة. ويكنف العرف عرقان تسميان عليا ومن. والعصنور العظم الظاهر في الجبين والناهقان عظامان اسفل عينيهِ وصفحنا الوجه هما الخدان والمرسن من انفه حيث مصاب الرسن. والمنخران هما المنخران مخرج النفس ونخرة الانف مارق من فوقه ولان. وشفتاهما المحجفلتان والغبدهما الشعرتان النابتان فوق الشفتين. والغم فيه اربع ثنايا واربع رباعيات وبعدهن اربع تسمى قوارج. واربع انياب وثمانية اضراس في كل شق اثنتان. وصفحنا العنق تسميان صليفتين والجلدة التي بين العنق والمنخر تسمى الجران. وما جرى عليه سير اللبب يسمى اللبان ويقال له لبة. والكلكل الصدر. والصدر ما عرض عند ملتقى اعلى يديه ما يلي العنق. والحجمتان اللتان في الزور تسميان خدتين. والحمارك الكاهل وهو ملتقى فروع كتفيه. والصردان هما العظام اللذان يكتنفان جنبي اللسان. وصهوة الفرس حيث يقعد فارسة. والنقطة مكان الردف. والمعد هو الذي تقع عليه دفنا السرج. والحزم الذي يجري عليه سير الحزام. والمحصر جنبه وهو ما ظهر من اعالي ضلوعه. والحجبات راس

الوركين. والعكوة اصل الذنب وعظمه وجلده يسمى عسيبا. والشعر الذي عليه يسمى سيبا وهلبا وقيل السيب يطلق على الناصية فقط ومضربا ذنبه على فخذه يقال لها جاعرثان والصلوان عرقان في مضربي الذنب. والغائلان عرقان في الفخذين. والنسوان عرقان في الساقين ولحمنا الساقين يقال لها حامينتان وفي اليدين العضدان واسم رؤوس العضدين من اعلى وابلتان. والذراعان هما العضوان من تحت ومن فوقهما العضدان ومتى حدهما من اليدين الركبتان وفي الركبتين عظام مدوران بسميان ذا غضتين. والوظيفان من اليدين ما بين الركبتين والرسغين. وفي الوظيف ثمة من شعر تكون فوق الرسغ. والرسغ هو المفصل الذي يكتفه الحافر والوظيف. والسنيك طرف مقدم الحافر. وعن يمينه ويساره حامينتان. والصحن جوف الحافر. والذي في باطنه مثل النوى يسمى نسرا. والشوى من ذوات الاربع هي القوائم

— ١٠٠٤ —

### التقفيز

هو نزول الذكر على الانثى. فينبغي ان يكون في اول النهار في فصل الربيع لان مداره على زمن تقع فيه الولادة وقد ذهب البرد فان المولود في الشتاء لا يتبع فعلى هذا يكون التقفيز بالشام مثلاً

في شهر نيسان وبمصر في شباط حتى تلد في اول الربيع ويأكل الفلوق  
 التفصيل بعد اربعين يوماً لأن اصح الحمل ما أكل التفصيل وهو فلولو.  
 وقبل التنفيذ ينبغي ان يغسل الفرج بماء بارد وتمشي الاثني وبعد ذلك  
 تلزم الراحة ولا تعلف رطباً ولا تسمع صهيل فحل الى احد وعشرين  
 يوماً فان انكش الفرج وسال منه شيء كالخاط ونفرت من الفحل  
 فقد علفت ولا يعرض عليها فان نفست مراراً وظهرت علامات  
 الرطوبة كالسيلان ونحوه فارغ الصابون على اليد وادخلها في  
 الفرج واخرج الام بلطف واغسلها واعد عليها التزوفاتها تحمل.  
 ومن علامات الحمل ان يصغر طرف فرجها وينكش. ومدة حمل  
 الحجرة احد عشر شهراً وتضع في الثاني عشر. ومتى درت الحمة  
 اليمنى او اسودت الحملتان كثيراً او حلبت على الظفر وسال  
 الحليب فالحمل ذكر. واعلم ان الضراب اذا كثر على الفحل بضرة  
 ويحدث فيه امراضاً متنوعة خصوصاً اذا كان معداً للركوب فغاية  
 ما يسمح به للضراب خمس مرات الى ثمان في السنة كلها. واما اذا  
 كان غير معد للركوب فيسمح بضرايه بدون تحديد عدد مخصوص

— ١٠٠٤ —

### في الافلية وعلامات اسنانها

ينبغي ان لا يظلم الفلواً بعد سبعة اشهر ومتى فطم بسقى

حلياً شهراً ثم شهرين مضافاً إليه دقيق الشعير ثم من شاء فليزد  
 الى ان نتم له سنة فانه ابلغ في نتيجه وقوته . وبعد خمسة ايام الى  
 سبعة من نتج الافلية تنبت ثناياها ومن الشهر الى الشهرين  
 تنبت رباعياتها ومن السبعة الى التسعة تنبت انباها ومن  
 الثانية الى العشرة تنبت اضراسها وإذا بلغت من العمر سنة ودخلت  
 في الثانية تسمى حولية وعند دخولها في الثالثة تسمى جوارح وفيها تبدل  
 ثناياها وإما اذا كان الابوان شايين فيتاخر القاؤها الى السنة  
 الرابعة وإذا كانا هرمين تلفيها وهي حولية . ثم تجزع وترجع وتفرح  
 في حول واحد فإذا دخلت في السنة الرابعة تبدل رباعياتها  
 وتنبت انباها وإما في الخامسة فهي فوارح وتبدل انباها وهي التي  
 تسمى فوارح ومن الخامسة الى الثانية اعوام تسمى فوارح ثم تبندى في  
 النقص الى الاربعة عشر وإذا تجاوزتها لا تبقى فيها منفعة لكر ولا  
 لفر ولا تصلح الا للتقفيز . وعلامة تبديل الخيل اسنانها ان التي لم  
 تبدلها تكون بيضاء ملساء والتي ابدلتها تضرب الى الصفرة وتكون  
 فيها شقوق وتكون اكبر من التي لم تبدلها واضراسها لا تبدل منها  
 شيئاً الا لعلية

### علف الخيل

علف الخيل بحسب البلاد والعادة ولاداعي لتعيين العلف



من نوع مخصوص ولا تقديره وقد يمرض الحيوان على ما ليس من شأنه تناوله كخيل التنر في أكل اللحم وللشعير فعل في كل ذي حافر وينبغي تنقية العلف ولا يعطى إلا بمقدار وبرش معه قليل ملح. وينبغي أن تعلق الخيل صباحاً نصف ما تعلقه مساءً ولا تعلق ولا تسقى حال تعبها وينبغي تقليل التبن لها وإن تورد الماء كل وقت وإن يكون الاصطبل مفروشاً برمل أو الواح أو أن ينشف تحت الخيل كل يوم بالزبل الناشف لأن رطوبة التراب والأرض تضر بالحوافر وتلينها. وينبغي علو المعلق وإن يكون أسفل على هيئة غربال ليتزل غبار العلف ولا يدخل في مناخر الفرس ويحصل منه ضرر. وينبغي مسح أبدان الخيل كل يوم صباحاً. وأجود علف الربيع للخيال البرسيم لأنه ينقي بطن الحيوان من الأذى وبعده التفصيل والنقصة والبيقية وينبغي أن يكون التفصيل طويلاً لم يثر لأن المثير يخشن الحلق ويحدث منه سعال. وإذا أسهلت الخيل تحفظ من البرد وإذا انعقد جوفها بخنث غطاؤها. قيل إذا كان بالخيال جرب أو حكة يؤخذ من أسهال جوفها ويحك به الحبل المصاب. وينبغي أن تربع الخيل أربعين يوماً لا تتركب في مدينتها وبعد تربيعها تعلق شعيراً منقوعاً نحو أسبوع

## الفصل الثاني

### في الحبيرة

الحمار من الحيوانات الاهلية الكثيرة النفع وهو الطمها خلقاً  
واسهلها مراساً واصبرها على المشقة وادناها استخداماً وأكثرها خسة.  
والعرب تكتي الحمار ابا صابر. واما زياد وهو الاشهر. ويقال للانان  
ام تولب. وام جحش. وام نافع. وام وهب. وقد يطلق على الحمار  
اسم غير ايضاً قال الدميري وليس من الحيوان ما يترو على غير  
جنسه ويلتصق بالاحجار والفرس غير ان هذا القول منقوض حتى من  
نفس كلام العرب. وهو يترو اذا اتم<sup>٢٠</sup> أشهراً. ومنه نوع يصلح لحمل  
الاثقال ونوع لين الاعطاف سريع العدو. ومن عجيب امره انه اذا  
شم رائحة الاسد رمى نفسه عليه من شدة الخوف يريد بذلك الفرار  
منه. ووصف الحمار بالهداية الى سلوك الطرقات التي مشى فيها  
ولو مرة واحدة وبجدة السمع. وللناس في مدحه وذميه اقوال متباينة  
بحسب الاغراض. وهو معدود عند علماء الحيوان بين الحيوانات  
الثديية نوعاً من جنس الفرس. قال بوفون في وصفه "هذا  
الحيوان من طبيعته وضع. صبور. ذو سكونة يفجل بلا تضجر الاهانة  
والضرب ومهما قدموا له من العلف لا يانف ولا يهتف امر من كنية

طعامه وكيفيته فانه يمنع باليسير والردي من التبات وغيره من فضلات الدواب لكنه يعاف الماء الأصافياً طيباً. وإذا كانوا لا يعانون كثيراً امر تنظيفه تراه غالباً يفرغ على الكلال والتراب غير مهال بحمله إذا كان حاملاً فكلما قدر ان ينام ويفرغ لا يتوانى في مصلحة نفسه. وهو يقبل التعليم. وقد شوهدت حمير كثيرة علمت اعمالاً مضحكة لطيفة تدل على فطنة وخفة روح وبدن. وربما كان الحمار اقدر الحيوانات على كبر الحيل بالنسبة الى حجمه. ولما كانت نفقته قليلة كانت منافعة كثيرة لاهل الفلاحة والمطاحن ومع ما للحمار من المنافع والصفات الحميدة ترى له صفات قبيحة من وجه اخر فان نهيقه مزعج مكدر وقد يحزن مراراً حتى لو اهلكوه ضرباً لم يذعن ولا يغير ما اضر في نفسه ومع ذلك فهو على جانب عظيم من الحذق والفتنة وان كان الناس يضربون به المثل في البلاهة وقلة الفهم. وليس للحمار عادة طاعة على سلوك الجبال كما يسلك السهل ولا على الطرق المستوعرة الخشنة كما على الطرق المستسهلة البسيطة. وما يفرق به الحمار عن الفرس امر معروف عند الجميع فلا احد يحمل ان راسه اخم واقصر وان اذنيه اطول وذنبه ليس فيه شعر طويل الا ملك الخصلة في طرفه واشهر ما يميز به عن سائر الحيوانات لاعن الفرس فقط جهره صوته وطريقة

نهيته المردد المستطيل. ومعدل عمر الحمار من خمس عشرة سنة  
فما فوقها الى عشرين ويندران يتجاوزها. ومدة حمل الانثى ١١ شهراً  
وهي تلد عنقاً واحداً. وحبر قبرص حسنة الاشكال نشيطة خفيفة  
السير قادرة على نقل الاحمال وفي كثير من البلدان يتخذها الاكابر  
مطية عوض الفرس. ولجلد الحمار منافع كثيرة في الصناعة فلحرونته  
ومنتاه يتخذ رقاً للطبول ونحوها ورقوقاً للكتابة ويصنع منه  
السخيان المعروف بالشاكرين عند الافرنج



## الفصل الثالث

### في البغال

البغل يطلق على كل حيوان متولد من حيوانين مختلفي  
النوع والمعروف عند الاطلاق انه الحيوان الاهلي المتولد من الحمار  
والفرس وبالعكس وهذا يسمى بغلاً كامراً. قالوا فان كان الذكر  
حماراً فالبغل شديد الشبه بالفرس وان كان فرساً فشديد الشبه  
بالحمار. وكذلك اخلاقه مختلفة فليس له ذكاء الفرس ولا بلادة  
الحمار وله صبر الحمار وقوة الفرس. ويوصف برداءة الاخلاق والتلون

لاجل التركيب وعلى ذلك قال بعضهم  
 خلق "جديد" كل يو <sup>مر</sup> مثل اخلاق البغال  
 ولكنه يوصف بالمداية في كل طريق يسلكه مرة واحدة وفي  
 جلده على الاحمال الثقيلة . واما اعضاؤه فقليل ان كل واحد منها  
 مشترك بين الفرس والحمار . اما راسه فهو انخم واقصر من راس  
 الفرس واذنه قريبة الطول من اذان الحمار وسوقه قاسية وذيله  
 قليل الشعر ولكن جسده اقرب في الكبر الى جسد الفرس وكذلك  
 تقاطيع جسده وهيئة . وهو قلما يكبو ولذلك يستخدم في الاسفار  
 الجبلية ويستخدم ايضا مكان الفرس في جر العجلات وما شاكل  
 ذلك

والبغل من الحيوانات الالهية الكبيرة القيمة وهو معروف  
 بصفاته منذ الازمنة القديمة وطالما استعمل مركبا للملوك والنضاة  
 والعلماء وامثالهم وكانوا يزينونه بالفخر الزينة . والمعروف ان البغل  
 عقيم ولكن في حوادث سنة ٤٤٤ هجرية من تاريخ ابن البطريق ان  
 بغلة ولدت في بطن واحد حجرة سوداء وبغلا ابيض . وهذا اعجب  
 ما سمع . ونسب بعضهم السبب في العقم الى ان النطفة لاتعلق برحم  
 البغلة وقيل بل تعلق ولكن لا يخرج الجنين الا ويقتل الام لضيق  
 المخرج وبناء عليه لاية على انثى البغل . واما الذكر فيخصونه

لكي تبقى فيه القوة المعروفة بها ولذلك قيل بطول عمره ايضاً .  
 والبغال في بلادنا السورية كثيرة وهي اهم من غيرها لنقل الاثقال  
 وقتها يستخدم سواها . وجاء في امثال العرب قيل للبغل من ابوك  
 قال الفرس خالي وقالوا اعتر من بغل واعتم من بغلة . وقد ذكر  
 العرب لاجزاء البغل خواص كثيرة كما ذكر والغيره من الحيوانات  
 وفي امور لا يصدق منها الا ما جرب طبياً او اشتهر بمنفعة من المنافع



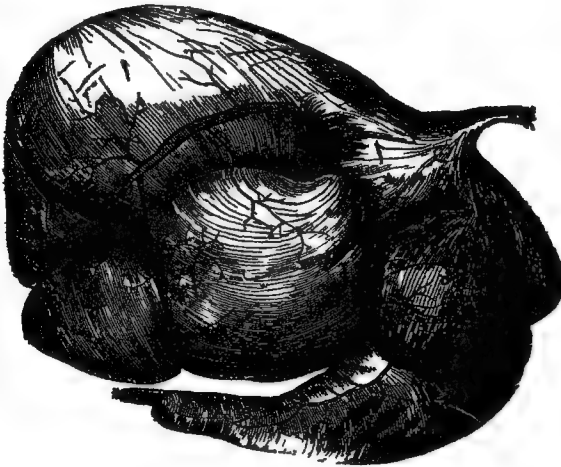
## الباب الثاني

في المجرة وهي ذوات الطلف والخص

المجرة هي التي تمضغ أكلها ثانية بعد ازديادها ولها أربع معد  
 بعكس الانسان فانه ذو معدة واحدة بسيطة والعامة تسمى المعد  
 المذكورة باسماء مختلفة فيقال المعدة الاولى اصابع العروس وهناك  
 تمل كتلة الاكل . واعلم ان داخل هذه المعدة مقسوم الى اقسام  
 بسدادات حتى ان الاكل ينسكب فيها كما في قالب ثم يدخل الى  
 المعدة الثانية المسماة قبوطة ام ناصر الدين غير انه لا يهضم هناك  
 بل يذخر ويسترجع الى النعم كتلة فكتلة ويمضغ ثانية ثم يتزل الى

المعدة الثالثة المسماة الكرش وهي المعدة الحقيقية وهناك يتندى

هيئة معدة الحيوانات المجتررة من وجهها الايمن والاعلى  
شكل ١



فعل الهضم وينتهي في المعدة الرابعة المعروفة بالقباوة وهذه العملية  
تميز حيوانات هذه الرتبة عن سواها

١١ المعدة الاولى المسماة اصابع العروس • المعدة الثانية المسماة قبوة  
ام ناصر الدين ب ب المعدة الثالثة المسماة الكرش وهي المعدة الحقيقية  
والمعدة الرابعة المسماة القباوة ج منتهى المريء اي البلعوم

## الفصل الاول

### في البقر

اسم الجنس من الحيوانات الثديية المجترة ذوات الظلف والقرون وهو حيوان شديد القوة بكثير المنفعة . وانواع البقر كثيرة يختلف بعضها عن بعض باوصاف محفوظة في نسل كل منها وهي مما يصعب تحديده . والبقر مثل في كثرة الاكل والنهم وصوت الانثى منه اقوى من صوت الذكر خلافاً لسائر الحيوانات وليس للبقر ثنايا عليا فهي تقضم الحشيش بالسفلى . ومن اوصافها انها كبيرة الجثة عريضة الفم قوية القوائم وقرونها ملساء لا تجعد فيها تنبت الى جانبي الراس وتجه على شكل نصف هلال الى الامام والخلف او الاعلى او الاسفل بحسب الاصناف . وجبهة الثور المألوف مسطحة مستطيلة وقرناه مستديران نابتان في طرفي خط افي بارز يفصل الجبهة عن موخر الراس غير انها يختلفان كثيراً في انواعه . وشفتاه ضخمتان وعنته غليظة قصيرة اقية وسوفه قصيرة لها في اسفلها كشة من وبر ووركة كبيرة نانثتان ومابضاه كبيران مجوفان وركبناه ضخمتان وظهره افي تقريباً من العنق الى الذنب وشعره قصير على الجلد غير ان له عرفاً صغيراً في الجزء



العلوي للعنق وبين القرنين ولونه يختلف باختلاف انواعه فتكاد كل الالوان توجد فيه وله ثلاث عشرة ضلعاً من كل جهة وست فقرات قطنية كالكثير الحيوانات المجترة وتحت عنقه لبس ابي ثنية جلدية عظيمة تستطيل الى ما بين الفائتين الاماميتين. وللون الثور عند الافرنج دخل في تمييز لنوعه

وبقر سورية في الجبال صغيرة الجثة غالباً وفي السواحل والسهول كبيرها وهي اهم الحيوانات الاهلية عند الفلاحين فانهم يستخدمونها لحرق الاراضي ودرس الحبوب وتدوير النواعير وجر الاثقال واجودها ما يعرف بالخيبي وهو طويل العنق وكثير اللبن ولعله منسوب الى خيس وهو موضع بالخوف الغربي من مصر. واشهر البقر بقر انكلترا فانها قد وصلت الى درجة من الكمال لم تصل اليها غيرها فمن ذلك بقر درهام وهي تدرب لنا مشهوراً بدسمه ومقداره مما يذهل العقل لانه يبلغ يومياً في بعض الاحوال من ثلاثين الى خمس وثلاثين اقة ويستمر على ذلك عدة اسابيع مع ان غذاء البقر لا يكون الا حشيشاً ويتحصل منها في الاسبوع من ثلاث اقات ونصف الى خمس اقات ونصف سمناً. وهي تمن كثيراً وتاكل بنهمة شديدة. وقد ذبح بعضها فكان وزن لحمه دون العظم من ٢٢٧ الى ٢٦٠ رطلاً واذ ذبح بعض ثيرانها الكاملة النمو فبلغ وزن

لحمه أكثر من أربع مائة وخمسين رطلاً. ولحم هذا البقر دسم  
مكثر لا يماثل في لذة طعمه لحم غيره من البقر

وما كتب لتحديد أنواع البقر لم يزل غير كافٍ لإظهار  
هيئة كل نوع على حدة وقد قسم بعضهم البقر إلى جنسين يتناولان  
جميع أنواعها وهما بقر السهل وبقر الجبل وقد ظهر بالتجارب أن ليس في  
البقر جنس ردي تماماً ولا جنس جيد تماماً فإن الردي قابل للإصلاح  
والجيد عرضة للفساد وخير الاجناس ما كان صافي نتيجته في احوال  
مقررة محدودة اعظم من صافي نتيجته غيره في الاحوال نفسها.  
ولذلك كان على اهل الزراعة عند انتخابهم البقر التي يريدون  
تربيته ان يختاروا ما كان منها مختصاً طبعاً بالمكان الذي يريدون  
تربيته فيه وان يكون تفضيلهم للجنس على آخر مبنياً على احوال  
العناصر الزراعية في ذلك المكان فان كل الذين لم يراعوا هذا  
الامر صادفوا فشلاً في ما حاولوه من اصلاح البقر وأكثرهم تكبدوا  
خسائر جسيمة

والبقر في الغالب بطيئة الحركة سهلة الانقياد ولكن قوتها  
عظيمة وإذا اغضبت هاجت وربما نطحت بقرونها القوية والانات  
تميل الى السكون وتأنس أحياناً بمن يهتمون بخدمتها وقد تستعمل  
في اشغال الزراعة وغيرها كاللوز إلا أنها لا تستعمل في الأكثر إلا

للدر والنسل . والاهلية منها قد يكبر ضرعها جذاً ويسمدرها الى  
قرب زمن الولادة ومقدار اللبن الذي يحصل منها يختلف باختلاف  
السن والصنف وكثرة التغذية ويكون درها او فر اذا كانت في  
السنة الخامسة او السادسة من عمرها وكذا في الاشهر الاولى بعد  
الولادة

وقد تعثرى البقر امراض وبائية فتهلك كثيراً منها لكن  
ليس في الحيوانات جنس اقل امراضاً منها اذا عولمت معاملة  
حسنة وللحفاظة على صحتها وتحسين احوالها ينبغي ان يكون  
مرعاهها جيداً وتجعل في مرايض يتجدد هواؤها وتمرن في الاعمال  
تربيتاً كافياً ولا بد ايضاً من تنوع غذائها وعلفها باصول النبات  
في فصل الشتاء ومن الزراعين من يحفظها صيفاً في مرايض باردة  
نظيفة وعلفها بحشيش اخضر من الشوفان والنصفصة وهي  
طريقة مستحسنة نافعة اذا احسن استعمالها

واحسن الثيران للضراب ما كان معتدل الجسم لاسميناً ثقيلآ  
ولا ضعيفاً هزيلآ مجتمع الرأس قصيرة طويل الاذان اشعرها  
ذا قرون قوية لامعة متوسطة الكبر واسع الجبهة اسود العينين  
كبيرها ضخم النم قصيرة واسع المناخر اسود الشفاه لمح العنق  
عريض المناكب والصدر ذا لبس متدل واسع الخواصرها باط

البطن كبيرة بارز الاوراك ثقيل الكفل عصبي السوق غليظها  
مستقيم الظهر طويل الذنب من الجلد سمكة بارز العضل قصير  
الظلف عريضة

وقد تحمل البقرة تسعة اشهر وتلد في اوائل العاشر فتوضع  
قرب ايام ولادتها في مريض منفرد ناشف دفي ويفرش تحتها  
زبل ناشف وتعلق عشرة ايام بعد ولادتها بحريش الفول او الشعير  
او الحنطة منقوعا بماء ملح ولا تحرم الحشيش الاخضر لانه ينشطها  
وبعوض ما فقدته بالمولادة. والاحسن ان لا تحلب في الشهرين  
الاولين بل يترك حليبها الرضيعها فينمو ويتعج بسرعة وعلى الاخص  
لان حليبها تلك المدة غير جيد ويجعل العجل مع امه الخمسة الايام الاولى  
ليرضع ما يكفي ثم يفصل عنها ولا يسمح له بالرضاعة منها غير مرتين  
او ثلاث يوميا

وتعرف اعمار البقر من اسنانها فانها تبديل ثناياها الامامية  
في الشهر العاشر والمجديدة تكون اعرض واقل بياضا وفي السادس  
عشر تبديل المجاورة للوسطى فاذا بلغت ثلاث سنوات تجد دقواطعها  
فتكون طويلة بيضاء متساوية تكل رووسها وتغني تحلباتها كلها  
تقدم الحيوان في العمر وتصير سوداء غير متساوية

## الفصل الثاني

### في الجاموس

الجاموس حيوان مجتر ثديي من جنس البقر يمتاز بقرنين مخروطيين يميلان أولاً الى الخارج ثم الى الاسفل ثم الى الوراء ثم الى الاعلى ثم الى الامام واصلاهما في سطح واقع فوق راس الجبهة . واما الجبهة فمحدبة طويلة والعظام الواقعة بين الخدين مستطيلة منعكفة الى الوراء ولذلك كان عظم الانف ناتياً . وفي منظر الجاموس ما يوهن بالتحوش والبلادة واخلاقه شرسة فلا يكاد يذل واطواره جافية وهو يعيش قطعاناً في المروج الغيلية ويحب التفرغ في الوحل . وصوته خوار مخيف وهو اشد من خوار الثور وطباعه الغليظة ليست على نسق واحد فان له شواذ كثيرة تسود فيها شراسة ولذلك تخشى صوته واذا اريد استخدامه لعمل جعل في انفه حلقة من حديد يعلق فيها سبابة فيربط به ويقاد كما تقاد الحيوانات الاخرى . ونحل الجاموسة اثني عشر شهراً فتلد في الربيع وتضع كل مرة عجلاً واحداً وربما وضعت عجولين وتضع صغيرها مجنواً وتلد عنه بشجاعة وهي تلد مرتين في سنتين وتراجع دائماً في

الثالثة . وزعم بعضهم انها لا تحمل في هذه السنة ولو نزا عليها  
الفحل فاذا صح ذلك كان من الغرائب الفيسيولوجية التي يصعب  
تصديقها . وتهدج الجاموسة متى اراد حلبها فلا ييسر ذلك الا  
بقليقها والقرنم باسمها بحضور ولدعما . ولبنها صاف ابيض حلو  
طيب جداً غزير عطري او مسكي . الرثمة قليلا غير انه دون لبن  
البقر وان كان اكثر مئة زبدا وجبنا . وحاد الحاموس اقوى وامتن  
من جلد البقر وله اهمية في التجارة

وعجل الجاموس لا يرضع كعجا البقر فانه يقف وراء امه ويمد  
رأسه بين فخذيها فيتناول ضرعها ولا ينطحها ولكن يرفع الضرع  
ويخفضه بتوازن تام . ولا ينحني قبل ان يبلغ السنة الرابعة من عمره  
وخصية لا يكون بنق خصيتيه را : ١٠ مها . ثم يجعل في غضروف  
انفه شبه هلال من حديد يدخل راسه في مخزيه لينقاد الى  
الحركات التي ترسم له بحيث يطوئ من قنط



### الفصل الثالث

في الغنم

جنس من الحيوانات المجترة الند : الرنية الظلفية يمتاز عن المعز

بالتجاه القرون الى الخلف وهيئتها اللولبية وفقد اللحية. والغنم انواع كثيرة يختلف بعضها عن بعض باوصاف محفوظة في نسل كل منها. ومن خواص الغنم ان صوفها متلبد اي متداخل بعضه في بعض ومشتبك بواسطة اجزاء مسننة تثبته متماسكا. ولا يتلبد على ظهر الشاة لامتناع ذلك بهيئة وضع الالياف وبواسطة دهن طبيعي يخرج من جلد الحيوان يمنع تماسكه فانه يلزم للتلييد تنظيف الصوف من الدهن لكي يلحقة الماء. والغنم في الادجان يربي في قطعان عظيمة وفي بعض الاماكن تترك القطعان مدة الشتاء وتعني بذاتها وحيث لا توجد فيها ذكور قوية تمارس وظيفة حراس فعند قدوم الخطر يجتمع القطيع كله في مربع والنعاج في الوسط والذكور مواجهة الخطر وتدافع هجمة الثعالب بل الذئاب. قيل ان ثورا هجم على قطيع في كذا ظروف فنطحه الخروف قائد القطيع وطرحه على الارض. وقد تنفرق الغنم في الاقاليم الباردة في مناسف الثلج لانها تخاف من تنسيف الثلج واذا احست ببداءة نوع مع هوا قوي تركض كالجائنين مع الهواء

والغنم ينوع اكثر من سائر الحيوانات الاهلية ما عدا الكلب ومن اشهر اصنافه الغنم الانكليزي المشهور بجودة اللحم والرومي المعروف بطول الالية والهندي الطويل الالية والاذنين والعجمي

والنيري والصيني والسوري والمغربي المئاز بضخامة الالية . لكن  
 اظهر جميعها المارينوس الاسباني الذي يحجز منه الصوف الثمين  
 الناعم . ويوجد ايضا من الغنم مائة اربعة قرون . وبنية الغنم  
 نحيفة فلا تقوى على السير المستطيل ولا تضعف وتوهن قواها وهي  
 تتأثر من الحر والبرد والرطوبة والثلج . واشعة الشمس تسبب لها  
 احيانا دوارا مميتا وهي عرضة لامراض كثيرة اغلبها وافدة ابي معدي  
 وكثرة سمها تمنعها وتمنع علوقها والغنم تتج بصعوبة وغالبا تسقط .  
 وقد يلزم لهذا الحيوان ملازمة وحسن سياسة اكثر مما لسواه من  
 الحيوانات الالهية . ومن الضرورة فضل الشاة عن القطيع اوان  
 ولادتها لتسهل اذ ذاك مساعدتها فان الحمل شجرة مستعرضا او  
 مقلوبا عند ولادته ويكون خطر الام شديدا اذا لم تشارك  
 وتساعد ثم يؤخذ الحمل ويركز على قوائمه في محل دفي وتخلب اخلاف  
 امولان اللبا غير جيد لتغذيته بل مضر . وتزرب الام ورضيعها ثلاثة  
 او اربعة ايام في محل منفرد ليعتاد عليها ويتعرف بها ويكون غذاؤها  
 اذ ذاك الحشيش الجيد والشعير الجروش او الخالة الملحمة بلج العادة  
 وشربها ماء فاترا ممزوجا بقليل من دقيق الحنطة او الفول او  
 الدخن ولا تسرح بعد ذلك مسافة طويلة الا عندما ينشط الحمل  
 ويقوى على اتباعها . وقد لوحظ ان بكر النعجة دون اخوتها من



حيث البنية وجودة التركيب. ولا يفطم الرضيع إلا بعد شهر ونصف  
او شهرين من ولادته. ويقال ان النعاج الهزيلة أكثر نتاجاً من  
السمينة وأنه يلزم نزول الذكر على الانثى ثلاث او اربع مرات ثم فصلها  
عنه ويجترس من قريض النعاج وقت الضراب للشتاء والنو  
لان ذلك يمنع علوقها وصوت الرعد يسبب اسقاطها والاحسن ان  
تررب يومين او ثلاثة بعد الضراب ثم تعطى حريتها. والنعجة  
تحمل خمسة اشهر وتضع في اوائل السادس. وقد يصير الكبش  
اهلاً للضراب اذا اتم الثانية عشر شهراً ولكن لتحسين النوع يفضل  
ما كان عمره ثلاث سنوات واغلب الواحد كاف لخمس وعشرين  
او ثلاثين انثى. وقد يعرف عمر الكبش من قرونه لان القرن يزيد  
حلقة واحدة كل سنة. وتعرف اعمار الغنم والمعز من اسنانها فانها  
تبدل السنين الاماميتين من الفك السفلي وهي بنت سنة وعندما  
تبلغ ثمانية عشر شهراً تبدل السن المجاورتين لتلك وفي السنة الثالثة  
تجدد كل اسنانها فتكون اذ ذاك بيضاء متساوية وكلما تقدم الحيوان  
في السن تكل اسنانه وتطول وتسود. وخصي الكباش يتم بطريقتين  
اما شق الكيس وتسليت الخصيتين او برفعها وربط الكيس ربطاً  
محكماً لتضمر الاوعية الدموية وتلاشى ومن الصواب ان يعلف  
الكبش بعد خصيه ثلاثة او اربعة ايام نخالة لتلاين وتضعف.

## الفصل الرابع

### في المعز

المعز حيوان من المجترة الثديية يعرف باتجاه القرون الى فوق وخلف. ولهجة على الذقن ومنه المعز الوحشي الذي وطنه جبال الفرس وهو اصل جميع اصناف المعز الاهلي وهي كثيرة كالمعز اصري الذي اذناه صغيرتان ولونه كسنتاني ملطخ بياض ومعز سورية المعروف بطول الاذنين. ثم معز انقره وهو اجمل الجنس ولونه ابيض ناصع وارجله سود وقرونه ملتوية كاللولب وشعره دقيق جدًا يطاب للمنسوجات المينة ومعزى كثير الذي تصنع منه السالات الشهيرة وقرونه تقرب للاستقامة ولونه يختلف فقد يكون اصفر او اسود

والمعز احلق من الغنم والرعاة في بعض البلدان يتفنعون بذلك في سياسة قطعان الغنم فيختارون عدة رؤوس من المعز لتقدم الطبع وهي لشجاعتها لا تخاف ان تقطع الانهار فيتبعها الغنم والاذك لكان يتاخر عن دخول الماء وانباقتها لا تشرد عن نود القطيع

ويوجد نوع آخر من المعز ياوي جبال اوروبا المتوسطة

كالشاموى وهو تيس الجبل او التيتل وقرونه طويلة جداً مقوسة  
منحنية فوق ظهره على هيئة غريبة واذا تضايق فرمما التى بنفسه من  
الشفير الى الوعدة وكل ما يذكر عن الغنم من حيث الضراب  
ومداراة الحملان والعلف وخصي الذكور يصح في المعز ايضاً فنقتصر  
على ما هنالك غير انه يقال لذكر المعز تيس ولصغيرها جدي  
وبلغة العامة ساعور



## الفصل الخامس

### في الجمال

الجمل جنس من الحيوانات المجترة وهو ذو خف ولا قرون له  
وهو حلقة موصلة بين رتيبه والحيوانات الصفيقة الجلد ومن اقدم  
الحيوانات الداجنة. وهو منتشر في بلاد العرب والفرس وبلاد التتر  
الجنوبية وجهات من الصين والهند وشمال افريقية والقسم الشمالي  
الغربي منها. وينقسم الجمل في علم الحيوانات الى نوعين كلاهما كريم  
الطبع عظيم النفع لسكان البلاد التي يالنها فالاول هو البختي  
ويسمى عند الافرنج بامعناه الجمل البقطر ياني وله سنامان والثاني  
الجمل المعروف ويسميه الافرنج بالجمال العربي وله سنام واحد.

والهجين ضرب كريم منه نسبتة اليه نسبة الفرس الكريم الى الفرس  
 العام واسنان المجل اربع وثلاثون وهي قاطعتان علويتان وست  
 قواطع سفلية ونابان في كل فك واثنان عشرة طاحنة في الفك  
 النوقي وعشر في الفك النخعي . وعنقه طويلة دقيقة مقوسة ورأسه  
 صغير وشفته العليا مشقوقة من وسطها فكل قسم منها يتحرك على  
 حدة ومنخرأه بعيدان عن فيه وسوقه طويلة دقيقة وله شبه اصبعين  
 منضمين بخنف غير مشقوق يغشى الفرس كله ورجلاه الخلفيتان  
 اطول من الاماميتين وعجزه ضعيف ولذلك كان منظره قبيحا  
 غير ان عيوبه الظاهرة هي التي تجعله من انفع الحيوانات ولولا ذلك  
 لاستحال سلوك الصحاري الشاسعة على من يسكنها . فان ضخامة  
 خفه وانبساطه يمنعان غوره في الرمل وهو صلب بحيث لا يجرح  
 اذا وقع على الحجارة الحادة وشق شفته العليا يمكنه من تناول الشوك  
 بدون ان يجرحها وعلوراسه يقيه من الرمال التي تطاير في القفار  
 ومنخرأه ينفتحان وينطبقان عند ارادته كي لا يدخلها شي من خارج  
 وتوات أرجله وصدره عبارة عن وسائل تقيه من التأثيرات  
 الخارجية عندما يبرك على الأرض . وقد يستغني عن الماء اياما  
 كثيرة ويلزم له من العلف ما يكفي حصانين فان عشرة ارطال  
 من الحشيش والعوج لا تكاد تكفيه يوميا ولدى الحاجة يكفي بشيء

قليل كقطع صغيرة من معجون الدقيق ويتوى بها على حمل حملوه من  
عشر ساعات الى خمس عشرة يوماً بدون ان يتخلل السفر ايام  
راحة ويبدأ الجمل بالضراب في السنة الرابعة من عمره وتحمل  
الناقة اثني عشر شهراً ومدة النز وشهران وهي في الربيع للفحول التي  
عمرها من اربع الى خمس سنين وفي الشتاء لما كان منها في السنة  
السادسة فما فوق. وقد تهيج الجبال في هذه المدة مياحاً شديداً  
لا يخلو من الخطر ولاتلد الناقة الا ولداً واحداً يقف على قوائم  
حال ولادته ويمشي في اليوم السابع. والذكور من اولاد الناقة اقل  
من الاناث ومعد لها واحد لكل اربع. والظاهر ان عمر الجمل لا يتجاوز  
الثلاثين

## الفصل السادس

### في المختبر

حيوان من الثديية ذوات الظلف غير مجتر. والمخازير  
الداجنة والاوبد ثالف وتزواج وشكاثر باخللاط بعضها ببعض  
فانما كلهم من نوع واحد. ويمتاز المختبر البري بقوة انيايه المعوجة

فمنها نابان في الفك الفوقي ونابان اقوى منها وامن في الفك السفلي فيقدر ان يجرح بها جراحاً عميقة بالطعن الى ما فوق وفي الغالب يضرب بها عند الهجوم عليه الاماكن الرخوة كبطن الفرس او الكلب او الانسان او خواصرها او اريات الفخاذا وقيل انه يتغلب احياناً على الاسد بانبايه . وهلب الخنازير البرية اثخن كثيراً من هلب الداجنة وفي اقوى منها واضخم واشرس وحيث تمكن الداجنة منها من التجول في الاجام واكل البلوط والكستنا وما اشبهها يكون لحمها اغزر من لحم التي لا تحصل على ذلك ومن الغريب ان لحم الذكر الابد اطيب من لحم الانثى الابد ولحوم الذكور الداجنة اذا لم تكن مخصصة لاتصلح للاكل . وكنية الخنزير ابو جهم وابوزرعة وابودلف وابوعقبة وابوعلية وابوقادم . وهو يشترك بين البهيمة والسبعية ففيه من السبع الناب واكل الجيف ومن البهيمة الظلف واكل العشب والعلف وهو يوصف بالشبق والذكر يطرد الذكور عن الاناث وربما قتل احدهما صاحبه وربما هلكا جميعاً . واذا حان زمان هيئتها طاطات رووسها وحركت اذنانها وتغيرت اصواتها وتحمل الخنزيرة من نزوة واحدة والذكر ينزوا اذا تمت له ثمانية اشهر والانثى تحمل جراحها وتربيتها اذا تمت لها ستة اشهر او سبعة وتضع اذا مضى لها ستة اشهر . واذا

بلغت خمس عشرة سنة لا تلد . وهذا الجنس أنسل الحيوان والذكر  
أقوى الفحول على السفاد وإطولها مكثاً فيه . ويقال أنه ليس شيء  
من ذوات الانياب والاذناب ما للختير من القوة في نابيه حتى  
أنه يضرب به صاحب السيف والرح فيقطع كل ما لاقى في جسده  
من عظم وعصب وربما طال نابه فيلتيان فيموت عند ذلك  
جوعاً لانها يمنعانه من الأكل . ويأكل الحيات أكلاً ذريعاً ولا  
تؤثر فيه سمومها وهواروغ من الثعلب وإذا جاع ثلاثة أيام ثم أكل  
سمن في يومين وهكذا يفعل بالخنازير يجيعونها ثلاثة أيام ثم يطعمونها  
يومين لتسمن . وكانون الأول هو وقت نزول الخنازير وبعد  
ذلك لا يוכל لحمه . ويولد جرو الختير كامل الأسنان وتكبر  
بتقدمه سنّاً ولا سيما النابان التحتيان . وأما النابان الفوقيان فهما  
لشخذ سائر الأسنان والختير ستة أو سبعة أضراس على كل جانب  
فوقية وتحتية وإمامية منها تشابه أضراس أكلة اللحوم والخليفة  
أضراس الإنسان وهذا يدل على أنه يأكل النبات واللحم وله ست  
قواطع في كل فك وتلد الأنثى أحياناً عشرين خصوصاً مرة واحدة .  
ولحمه أوفق اللحوم للتقديد وهو نافع في المحلات الباردة وعند  
الذين يتعبون . وشحمه أنفع الشحوم لصنع المراهم وهو لذيق إذا قلي  
وتصنع من هله برشاً لتنظيف الثياب والأسنان والخيول

وغير ذلك . ومن جلود وغطية السروج الا فرنجية . وياكل  
جميع انواع الاغذية كالحلح والحبوب والاعشاب واقذار البشر  
ويشرب الماء القذر وغير ذلك فانه لا يتجنب اكل شيء لو سخره  
واقذاره فيسمن جداً حتى ان المملوف منه يبلغ ٤٠٠ افة



## الباب الثالث

في أكلة اللحوم

### الفصل الاول

في الكلاب

لحيوانات هذا الجنس ثلاثة اضراس قاطعة من فوق  
واربعة من تحت وخلفها ضرسان طاحنان مناسبان لاكل  
النباتات واللسان فيها ناعم ولكل من اليدين خمس اصابع ولكل  
من الرجلين اربع . والكلب حميد الاخلاق شديد الامانة كثير  
الحبة لمولاه وهو وحده يقدر ان يساكن الانسان في كل الاقاليم  
وكامل الظروف ولذلك هو ارفع الجميع واكثر خضوعاً من سائر  
الحوانات وليس ذلك غصباً بل محبة وامانة لسيد . والكلب  
انواع كثيرة . منها كلب الصيد ويقال له الدليل ووطنة اسبانيا



واكثر ما يؤخذ لصيد الطير كالحجبال والسماقي ومن دأبه ان  
يتبع الصيد حتى يقرب من الطائر المقصود ثم يتوقف جامداً في  
محلّه ويشير بانفه الى نحوه الى ان يقرب موله ثم يشب عليه فيثبته  
لكي يرميه بالرصاص ثم يحلبه بلطف الى سيده . وهو ضخم البنية  
وراسه قصير واذناه طويلتان وشفثاه متديلتان .

ومنها الكلب الجالس . وهو قريب من المذكور لكن شعره  
طويل جعد ويختلف عن الدليل مجلوسه عند رؤية الصيد .  
وقد توجد اصناف اكبر من المذكورة ذات سرعة وقوة عظيمة  
تستعمل لصيد الغزلان والارانب والثعالب والذئاب وغيرها . ومنها  
السلوقي . وهو ضامر الجسم سريع الركض شجاع الطبع حاد النظر  
واحسن انواعه المعروف بالاشهب ويميز عما سواه بضمور جسمه  
وطول انفه وسرعته التي تزيد على سرعة جباد الخيل وهو يصيد  
بالنظر لا بالشم والمفضل منه للصيد ما كان في طويلاً وصدرة  
عريضة وخصره دقيقاً وسوقه غليظة عصبية

والكلب الجماري وهو كلب الرعاة وهو شرس المنظر شبيه  
بالذئب وقيل انه اصل منه وهو نافع جداً للراعي وشديد الامانة كما  
يظهر من القصة الاتية . كان كلب لراع فذهب الراعي الى الجبل مع  
ابنه الذي عمره ثلاث سنين واذلزم الامر ان يصعد الى قمة جبل

عال ترك ابنة عند سمح الجبل وارصاه بان لا يفرح من مكانه  
 حتى يتزل كلبه لم يصل الى التمة حتى اكتشفه ضباب كثيف  
 لا يمكن المشي فيه فارتد راجعاً نحو ولدو لكن لسبب الظلمة  
 واضطراب قلبه شرد وتاه وعبثاً فتش عليه بين غابات وشلالات  
 ذاك الجبل واخيراً غابت الشمس فتاه الى ان نجما من الضباب  
 ووصل الى بيته بضو القمر فدخل وحده لان كلبه كان قد ضاع  
 ايضاً وثاني يوم توجه مع جيرانه يفتشون على الولد لكنهم لم يجدوه  
 غير انه لما رجع الى بيته وجد ان كلبه قد رجع في النهار واخذ  
 كعكة ورجع مسرعاً نحو الجبل وبقي كذلك عدة ايام واخيراً عزم  
 الراعي على اتباع الكلب ليرى ما هو سبب هذا العمل الغريب  
 فقاد الكلب الى شلال متداني الحافات لكن عمقه هائل فنزل  
 في طريق عسرة الى اسفل الشلال وهناك دخل في مغارة فتهمة  
 الراعي بصعوبة كلبه واذا بولده جالس هناك وقد اكل الكعكة  
 التي اتاه بها الكلب. وبان اخيراً ان الولد قد تاه من الجبل  
 الذي تركه ابوه فيه الى حافة هذه الحفرة او وقع فيها او نزل  
 دأباً والتجأ الى المغارة خوفاً من الضباب والظلام وتبعه الكلب  
 الى هناك وحرسه ليلاً ونهاراً ولم يفارقه الا لكي يجلب له الكعكة  
 كل يوم كما تقدم

## القسم الثاني

### في الامراض

#### تمهيد

لا يخفى ما في تشخيص مرض الحيوان الإبك من الصعوبة وما يلزم من الانتباه والتروي للوقوف على مركز الداء وحقيقته وخصوصاً للذين ليس عندهم الملم بفن الطب والتشريح ولذلك قد اجهدت النفس بوصف الاعراض ابي العلامات التي يتميز بها مرض عن اخر مع مراعاة الاختصار. على ان الاعراض احياناً لا تظهر كلها بل البعض منها وهي كما شرحناها الاول فالثاني وهم جراً على ترتيب ظهورها فعلى اللبيب ان يلاحظ ذلك ولسهولة المطالعة قد قسمت الامراض الى عامة وهي التي يسميها ائمة الجسم فتغير نظام وظائفه والى موضعية وهي التي لا تصيب غير عضو او جهاز كما مرض الراس والجلد والصدر والامعاء والقوائم والرحم الى اخره. وقد رايت من المناسب ان لا اضع للامراض والاعضاء غير الاسماء المألوفة عند اهل الفن مخافة

الالتباس لان العامة في كل مقاطعة تسمى المرض واحيانا العضو  
باسم لا يعرفه ساكن المقاطعة الاخرى وعلى كل حال من مجرد  
وصف المرض يهندي الفاري النطن الى معرفته والحكم على ما  
يناسبه من العلاج

### علامات دالة على الصحة

على اصحاب الماشية ان يلاحظوها بحال صحتها لتسهل  
عليهم معرفة التغيرات التي تطرأ عليها لاعتلال ما. وبدون ذلك  
تعرض احيانا معرفة ما يحصل من التشويش لحيوان ابكم يعيش  
للتعب ويموت من الاهال

فالحيوان السليم هو الذي يتم كل وظائفه الطبيعية على  
نسق معروف وهيئة اذ ذاك لا تخفى على احد. وسأشرح لك عن  
بعض علامات خصوصية ذات اهمية كبرى لا يستغني عن معرفتها  
من اراد اتقان هذا الفن والنفع او الانتفاع به

ان هيئة الحيوان الصحيح الجسم في مربوطه خاصة بكل  
من اجناسه فالبقراو بالحري اكثر الحيوانات المجترة كالغنم والماعز  
مثلا تريض ولا تنقف الا وقت الاكل او لسبب خارجي فتظهر اذ

ذاك امارات التيقظ والانتباه لما يحاورها وعند ما تنفث تخطى اي  
تمدد سلسلتها الفقرية ثم تقوسها بحركة تختلف عن الاولى ثم تمد  
احدى رجليها الى الوراء بانقباض عصبي وعند ما ترفض ثني  
قوائمها تحت صدرها وبطنها وترقد عليها

والفرس قلما يرقد وقيل ان بعض انواعه لا يرقد البتة. وانما  
تكفي بالقاء راسها الى ما يحاوره ومن خصائص الخيل والحمير  
والبغال ان تريح كلاً من قوائمها بالتعاقب مستقرة على ثلاث  
وان ربضت فبخلاف البقر تستقر على جنبها مادة قليلاً قوائمها  
وراسها. ولا تلبث الخيل رافدة مدة طويلة لان ثقل اجسامها يسبب  
انضغاط صدوره فيعسر تنفسها

ومن لاحظ الحيوان السليم يرى جلده ليناً كثير المرونة اذا  
جذب بالاصابع يتمدد بسهولة ويكون شعرة لامعاً صليلاً دهني  
الملمس اذا حاولت نتفه لا ينثف بسهولة

وقد تشتكي الحيوانات الجوع بامارات تختلف كاختلاف  
اجناسها فالفرس يحجم ويضرب الارض بجافره ومجاول الدنو من  
السائس الحامل عليفة مظهرآ امارات التشجر من العاقة التي  
يفتضيه الحال احياناً لتوزيع العلف والثور يخور مظهرآ امارات  
التهمج مكثراً من مد لسانه ولحس انفه. والغنم والمعز تشغو وتشوجه

نحو الراعي الذي يدخل حظيرتها مادة اعتناقها متسابقة للمعالف حيث عليها. وفي هذه الحيوانات يكون بحالة الصحة ظرياً وطبياً وغشاً والمخاطي وردي اللون وأنوف بعضها مرطبة بسبب الازج مخاطي. وكلها تاكل عليها بنهمة ولا تترك منه شيئاً. وبعد ما تنقطع الحجرة عليها ترقد لتجتر اي لتمضغ ثانية ما ابتلعته أولاً وهذه من أثبت العلامات الدالة على صحتها. وكذلك القراقر التي تسمع من اجوافها من جرى دورة الغازات التي تولد في امعائها بعد الاكل بيلة وجيزة. وروث الحيوان من حيث الهيئة والقوام يدل ايضاً على صحته او اعتلاله ومن الادلة القاطعة ايضاً انتظام او اختلال الحركة المرافقة الفعل الفسيولوجي للتنفس اي ارتفاع وهبوط خواصر الحيوان. ففي حالة الصحة ثم كل من هذه الحركات يبطء وترتيب بحيث لا تدرك جيداً الا اذا كان الحيوان بحال السكون التام وبراقتها تمدد وانقباض المنخرين. وبالملاحظة توصلوا الى معرفة عدد تنفسات كل جنس من الحيوانات وهذه الاعداد تختلف بحسب تفاوت العمر. وهي ابداً اكثر عدداً كلما كان الحيوان اصغر سناً. فالفرس البالغ يتنفس ٦ او ١٠ تنفسات في الدقيقة ولذلك ترى خواصره ترتفع وتخفض ٦ او ١٠ مرات بهذه البرهة والمهر يتنفس ١٤ او ١٥ مرة وهم الخيل لا يتنفس غير

٨ او ٩ مرات بالمدة ذاتها

والبالغ من البقر يتنفس من ١٥ الى ١٨ مرة والعجل من ١٨ الى ٢١ والهرم من ١٢ الى ١٥ مرة بكل دقيقة وتنفس الغنم والماعز من ١٢ الى ١٥ مرة والكلب من ١٦ الى ١٨ بالمدة عينها. ولاحظوا ان الهباء المطرود بالتصعيد من الصدر اكثر سخونة من الجسم وهذا الفرق لا يدرك ما لم يكن الحيوان مريضاً

### الاستدلال بالنبض

جس نبض الحيوان ضروري جداً لان من نظام اندفاع الدم داخل الاوردة وعدمه تعرف الامراض الحادة ومن الطبيعي ان توافق ضربات القلب نبضات الوريد والا فالحيوان مريض فعلى من اراد اتقان الفن ان يتعلم جس النبض ويعرف في اي عضو تكون الاوردة بارزة سطحية. وهاك الاوردة التي اصطالحوا على الاستدلال بها في كل من الحيوان: ففي الخيل وتنوعاته مجس الوريد البلعومي الوجهي وموقع هذا الوريد بمساواة حافة الفك السفلي في النقطة التي يخرج فيها من الثام ليصعد نحو الخد لان هذا الوريد

واقع تماماً على سطح العظم فلذلك يسهل جسده وعد نبضاته . وكيفية  
جسده انك تقف امام راس الحيوان وتسند ابهام يدك اليمنى على  
خده الايسر في الجهة السفلى وتقبض المحافة الحادة لفكه بالسبابة  
والوسطى بحيث تضغط اناملك الوريد المقصود وتشعر بنبضاته  
وقد فضلوا جس الاوردة للعصبة في البقر وموقع هذه  
الوجه السفلي لقاعدة الذنب . وطريقة جسها انك تقبض اصل  
الذنب بكتلا يدك الابهام الى فوق وتضغط برووس اناملك  
الاوردة الواقعة هناك فتشعر بنبضاتها

وفي الحيوانات الصغيرة كالكلب والغنم والمعز يحس الوريد  
العضدي الواقع في الثلم فوق الركبة للوجه الانسي من يد الحيوان  
بين العضلات وعظام العضد

وكاعدا وتنفسات كل من الحيوان عدوا نبضات قلبه ايضا  
وما ذلك الا زيادة للتاكيد وللوقوف على حقيقة راهنة من حيث  
الصحة واعنلاها

فعدوا للفرس من ٢٦ الى ٤٠ نبضة في الدقيقة وللحمار والبغل  
من ٤٦ الى ٥٠

وللثور من ٤٥ الى ٥٠ وللغنم والمعز والخنزير من ٧٠ الى ٨٠  
وللكلب من ٦٠ الى ١٠٠ وللهر من ١٢٠ الى ١٤٠



والنبضات كالتنفسات تزداد عدداً كلما كان الحيوان  
اصفر سناً لكن لا يعتد بالفرق ما هنا لعدم اهميته  
فكل ما شرحناه لك علامات تدل على حالة الحيوان الصحية  
فعليك حفظها والاعتماد عليها فيسهل عليك ادراك الاعراض  
المرضية عند ظهورها الان المرض. مهما كان طفيفاً يسبب خللاً في  
انجام سير الوظائف الحيوانية المنتظم فاعلم واستند



## علامات دالة على مرض

من الأدلة على اعتلال الحيوان قلة قابليته للأكل. والأمراض  
الانتهائية الحادة منها كانت خفيفة تؤثر في المعدة وقد يمتد هذا  
التأثير إلى أعضاء ثانوية فتظهر اذ ذاك على الحيوان امارات  
الكآبة والانحطاط وبقل أكلة او ينقطع عنه تماماً. وهذه الاعراض  
لا تحصل فقط عن علة معدية بل عن افة مرضية او آلية في النـم  
ولذلك عند انقطاع الحيوان عن أكل علفه يجب ان يخصص النـم  
اولاً. واعلم ان علم انتظام وضع الاسنان وبروز بعضها يخرج  
احياناً غشاء النـم او يهيج فيحدث فيه ورم وهذا كثيراً ما يصيب

الحيوانات الفتية. وفي بعض الاحيان يفجرح اللسان او ينشب جسم غريب في قسم من البلعوم او اصل اللسان فيتسبب عن ذلك احمرار وورم موم يمنع الحيوان عن اكل علفه

وعلم اجتزار الحيوانات للمجرة كالبقرة والغنم والمعز دلالة على تشوشها فليلاحظ هذا الامر وينتبه اليه

واعلم ان بين درجة حرارة الجسم ودورة الدم علاقة مستمرة ترتفع كلما كانت الدورة اسرع وبالعكس. وزيادة الحرارة في الاطراف او في منتهى الانف او في الاذن او في قاعدة القرن دليل على علة النهاية تعادل شدةها درجة الحرارة المحسوس بها اي كلما كانت درجة الحرارة اعلى كانت العلة اشد

ولانخفاض درجة الحرارة في الاجزاء المذكورة دليل على عدم انتظام الدورة الدموية وهذا غالباً ينشأ عن علة اشد من التي يستدل عليها من الحرارة. ومن الواجب ان تلاحظ الاغشية المخاطية للعين والانف والفم فانها تكون حمراء مخففة اذا كانت درجة الحرارة مرتفعة وتضرب الى الصفرة اذا كانت الحرارة منخفضة عن حالتها الطبيعية وهذه الملاحظة الاخيرة تقتضي سرعة مساعدة الحيوان. وفي كلتا الحالتين يكون النبض سريعاً ولكن في الحالة الثانية يكون اسرع على انه يكون دقيقاً غائراً لا يكاد يشعر به

بعكس ما يكون في الحالة الاولى فانه يكون ممتلئاً متوتراً ففي هذه الحالة يسقى الحيوان المشروبات الحامضة المرطبة ويلزم القصد غالباً وإما في الاولى فيسقى المنبهات ويفرك بها وقد يعرف الحيوان المريض من مجرد النظر اليه اذ تلوح عليه اذذاك امارات الحزن والكآبة ويفقد هيئة البطر ورونق البصر فتراه منكس الرأس ثقيل الجسم بطي الحركة يأكل بالتكلف وقد يكره الاقتراب من العلف. وإذا كان من المجتره يربض ويستنصب النهوض ولو اضطرراً وإذا وقف لا ينمط كما لو كان في تمام الصحة وإذا ضغطت يده على سلسلته الفقرية وخصوصاً على ما مجاذي الوركين فغمدب ظهره ويشفي قوائمه وأحياناً يسقط رايضاً في مكانه. وإذا رايت المجتره تربض كدوات الحافراي على خواصرها مادة قوائمها ورأسها فاعلم انها متوعكة المزاج فلا تكون بصحتها الطبيعية

## الباب الرابع

## الامراض العامة

## الفصل الاول

الامراض الخبيثة اني التلقيحية (١)

المجدري

حدها : علة وافدة ناتجة عن سم خصوصي يدخل الجسم  
ويمكن فيه مدة ويتزايد مع الوقت وهذه المدة مميتة مدة الحضانة ثم  
يحدث حتى يعقبها نفاط على الجلد وبعض الاحيان على سطح  
الاغشية المخاطية ولهذا النفاط اربع درجات فيكون في الاولى  
ذبابة ثم حويصلة ثم بثرة ثم جلبة اي قشرة يبقى في موضعها اثر لا يزول  
وهذا المرض لا يعاود الحيوان مرة ثانية

(١) جدري ذوات الحافر

الخيل والبغال والحمير

اسبابها : العدوى

اعراضها : قشعريرة الشعر . سخونة الجلد . قلة الاكل . كآبة .

(١) هي التي تولد عن سم دخلت الجسم من الخارج او تولدت فيه فانعدت

الدم وغمرت وظائف البنية

ثم باللس بشعر تحت الجلد بنفاط صلب قليل التواء يظهر داخل  
 المناخر وعلى ظاهرها وعلى غشاء النعم والشفاه والدبر ورمانات الأيدي  
 والأرجل وعلى جفون العين وملتحمتها وهذا النفاط يكون على الغالب  
 منفرداً تلتهم من جراه الأوعية الليمفاوية ويتواصل ظهوره من  
 أربعة أيام إلى خمسة أفواجاً ثم يكبر ويعلو عن سطح الجلد وبعد  
 أسبوع يصير حو بصلات مملوءة مصلاً يتغير بعضها من الاحتكاك  
 وما بقي يجف وتعلو قشرة تسقط في اليوم الثامن عشر أو العشرين  
 من ظهور النفاط. وقد يتسبب عن النفاط الذي في النعم والمناخر  
 سيلان لعاب لزج مخاطي

علاجها: المشروبات الحامضة المرطبة والمشروبات المدرة  
 البول. ويلزم أن تغلف الحيوانات المصابة الحشيش الطري أو  
 الشعير المنفوع بالماء لكي يسهل لوكة وإن نجح عن الهواء والشمس



## (٢) جدري البقر

اسبابها: العدوى

اعراضها: اقشعرار الشعر. مخونة الجلد. قلة الأكل. اسر  
 البول. قلة الدّر. وبعد ثلاثة أيام أو أربعة من ظهور هذه الاعراض  
 يظهر على الضرع وأحياناً على النعم والاجفان نفاط نائي مستدير

كالخ اللون منخفض القمة متفرق قلما يجتمع لا يكثر اربعة ايام  
 فتعلوه حويصلات مملوءة مادة مصلية صفراء لزجة دائرها صلبة  
 احمر حساس يبقى نحوها متواصلاً الى اليوم الحادي عشر ومن  
 تاخذ البثور في الجفاف فتجد المادة الصديدية وتسقط قشوراً في  
 اليوم الخامس عشر

علاجها: لا علاج سوى النظافة والتدفئة اي عدم تعريض  
 الحيوان للهواء فيربط في محل دفي بعيد عما يمكنه الاحتكاك به

— ٢٠٠٤ —

## (٣) جدري الغنم والمعز

(ويقال لها حصبة ذوات الصوف)

اسبابها: العدوى

اعراضها: تكثر سخونة الجلد ويسرع النبض والتنفس. تدمع  
 الاعين ويسيل من المناخر مخاط لزج وتنتن رائحة الفم. ثم يظهر  
 في الاعين والانف والصدر وعلى العضد وعلى الاغشية المخاطية  
 للفم والخياشيم نفاطات حمراء صغيرة جداً ثم تكبر وتكون بقعاً متقاربة  
 نائمة قدرها من حبة العدس الى الفولة وبعد ثلاثة ايام او اربعة

تكون نصف كروية صلبة منخفضة الراس وظهرها يكون افواجا  
 لأدفة واحدة (وعندما تسير التي ظهرت اولاً سيرها الاعنبيادي  
 اي عندما تاخذ البثرات في الجفاف والتقشر لا يعود يظهر غيرها)  
 ثم تملو النفاط حو بصلات مملوءة مصلاً تنمو الى قرب اليوم  
 السادس ويكثر اذ ذاك سيلان المخاط من الانف ويتعسر البلع  
 لالتهاب مؤخر الفم والبلعوم وفي اليوم التاسع ياخذ الصديد يحف  
 مكوناً قشرة تسقط في اليوم الخامس عشر او السادس عشر من  
 ظهور النفاط وتترك مكانها ندبة. وقد تشد الحصى على الحيوان في  
 بعض الاحوال خصوصاً اذا تعسر انتشار النفاط على الجلد لسبب  
 خارجي كالبرد مثلاً فيلتهب الجلد كله ويحدث الزكام في اغشية  
 الانف المخاطية والمسالك التنفسية حتى يتعسر على الحيوان  
 التنفس وقد تحتن الامعاء فيحدث نزف دموي وذرب لتهتك  
 نسج الامعاء المحتفنة

علاجها: تنظيف المراض وهوينها من وقت الى اخر  
 وتعديل حرارتها. العلف الجيد الطري وضع درهمين او ثلاثة من  
 ملح البارود لكل رطل ماء في الاحواض التي تشرب منها وذلك  
 لادرار البول. والتقيح اشهر الوسايط المانعة

## التلقيح ( التطعيم )

الجدرى الحيوانى والبشرى مرض واحد فيحدث في الحيوان بواسطة تلقيحه بالمادة الجدرية المأخوذة من البشر وبالعكس . ومن ملاحظات عديدة تبين ان معدل الموت بهذه العلة المعدية اذا فشت في قطع يكون عشرين في المئة وانما تصيب ثلثي القطيع واحيانا كله او باستثناء قليل وقد لوحظ ان معدل الموت في القطعان الملقحة بمادة الجدرى لا يتجاوز اثنين في المئة ولذلك قد اعتادوا في البلاد الاوربية على تلقيح مواشهم عند انتشار هذه العلة في القطيع او ما يجاور مكانه وطريقة التلقيح ان يؤخذ صديد او بالحويصل الحويصلة الجدرية الصافي اللون وذلك من اليوم التاسع الى الحادي عشر من ظهور النفاط على حيوان قوي البنية ويحفظ في انبوب من زجاج او بين لوحى زجاج يملط دايرها بشمع الختم الاحمر وقاية له عن ماسة الهواء ( كلما كان حديثا كان اجود واذا طالت مدته فقد خواصة ) ويؤخذ وقت الحاجة على ريشة كريشة الفصادة مصنوعة لهذه الغاية لها قرب راسها ثلم اي حزغ ثلم يملأه الصديد ( ان كان الصديد داخل الانبوب جافا يجلب بنقطة حليب ) ثم يدخل راس الريشة تحت الجلد حيث الشعر قليل كما في الفخذ من الجهة الانسية



او في البطن تحت السرة او في الاذن او الذنب ومتى اردت ان تخرج  
 الريشة فاخضعها باصبعك قليلا على الجلد فوقها لكي يسمع عنها الصديد  
 ويبقى تحت الجلد وعند تعذر وجود ريشة ذات ثلم توخذ ريشة  
 النصد الاعيادية ويخرج بها الجلد ثلاثة جروح او اربعة خفيفة  
 بحيث يسيل دم قليل ثم يؤخذ الصديد من الانبوب على راس  
 الريشة ويوضع على الجروح مكرراً مع الريشة فوق الجرح عدة  
 مرات حتى يمتزج الصديد بالدم ثم تمسح الريشة بقطنة تضعها  
 على الجرح وتثبتها برباط الى ثاني يوم. فان كانت المادة الجدرية  
 جيدة يلبث الجرح في اليوم الثاني او الثالث وتجفط هالة حمراء  
 وفي اليوم الخامس تكون حويصلة بيضاء مستديرة او بيضبة الشكل  
 مرتفعة الدائر منخفضة المركز وقد يشتد حولها الاحمرار في اليوم  
 السابع او الثامن وتمتلئ مادة مصلية رائقة لؤلؤية وفي اليوم العاشر  
 يظهر الورم على محيط الحويصلة ويتصلب وفي الحادي عشر ياخذ  
 الالتهاب في الانخفاض فيجف الورم والاحمرار ويكبد راس البثرة  
 ويجف الصديد ويكون قشرة تسقط في اليوم الثاني والعشرين او  
 الخامس والعشرين من بعد التلقيح ويبقى مكان البثرة اثر ثابت مدة  
 الحياة

## (٤) الحجى القلاعية

حدها: علة واحدة معدية تصيب البقر وسائر المجتر والخنزير وقد تنتقل بالعدوى الى الخيل والانسان. ولها اربع درجات الحمضنة ثم مدة هجوم النفاط ثم مدة الشفج ثم مدة الجفاف والتفشر

اعراضها: افشعرار الجلد ثم سخونة. كابة. قلة الاكل. نقص الحليب. عدم انتظام الاجترار. تلبك وارتعاش في الحركة والمشي. وتكون المناخر والتم سخنة ناشفة تظهر فيها في اليوم الثاني والثالث فقائع مملوءة سائلاً وتصل الى غير التم والمناخر كالشفاه والضرع وبين الاظلاف وعلى اكليها. وقد تلتهب اغشية التم والاغشية التحامية وتصبح حمراء مائلة بسبل منها لعاب غزير لزج وقد يشتد الالتهاب على مندغم الاظلاف وما بينها فيتالم الحيوان كثيراً افتراءً جامعاً فوائده الاربع وقد يتعذر عليه الوقوف فيمكث رايضاً. وعند تكامل ظهور النفاط اى بعد يومين او ثلاثة تهبط درجة الحرارة وتخف الاعراض المذكورة وتاخذ تلك الحويصلات بالانفجار ويحدث مكان التي في التم لطح قرحة تكون اولاً رمادية اللون ثم تبيض. وقد تشرج ايضاً فيما بين الاظلاف وتنفج. وفي

اليوم العاشر من ظهور النفاط يبتدىء الالتحام وترجع قابلية الأكل  
وبصير الاجترار أكثر انتظاماً. وفي بعض الظروف قد تشد  
الأعراض المقدم ذكرها فتتفصل الأظلاف وتسقط وتشكون  
خراجات نفاة وتسقط الأنثى من الضعف ويتصلب الضرع  
ويتشقق ويتفرح اذا حصل اهمال في مداركة الحيوان

علاجها: ينظر قبل كل شيء الى ابعاد السليمة عن المصابة  
مخافة العدوى ثم النظافة التامة في المربض والعلف بحشيش  
اخضر وان لم يكن فاليابس منقوعاً ومس قروح الفم بمحلول محمض  
بروح الملح او محلول الشب. او بمغلى ورق العلق او ورق الجوز. او  
محلول ملح الرصاص. ويبدل على قروح الأظلاف بمزج الشب  
الازرق او الابيض وان كان الورم كثيراً توضع اللزق المرخية  
كلزقة بزر الكتان او ورق الخبازى او الخالة. واذا كان عدد  
الحيوانات المصابة كثيراً يكتفى بتعويض او بتسلع الماء المعد لشربها  
ولاتمس الآ التي تكون أكثر ضعفاً والنفاطات التي خارج النعم  
والانف. فلنا ان الضرع يلتهب اذا كان النفاط المتفرح عليه كثيراً  
فيحتنن فيه الحليب ففي هكذا حالة تحلب الأنثى جيداً في بادىء  
الامر ويغسل الضرع بماء فاتر وبهبل بخار الماء وتوضع عليه اللزق  
الملينة المسكنة كلزقة ورق الخبازى او الخالة مضافاً عليها بعض

روؤس الخشخاش فذه الاحياطات توقف الالتهاب وتسرع الشفاء. ولا ضرر من شرب حليب المصابة بهذا الداء

### (٥) الحصبة

حدها: سم خاص يدخل الجسم وبعد مدة الحضانة يظهر على الجلد نفاط فرمزي اللون على شكل لطخ حمراء نائثة قليلاً غير منتظمة. ومدة المرض بين ١٥ و ١٨ يوماً وفي قلما تصيب غير الخنازير

اسبابها: العدوى

اعراضها: فشريرة. سخونة الجلد. قلة الأكل. القيء وفي ثاني يوم تخفئ الاغشية المخاطية فيسبل من المناخر مخاط غزير ويصير السعال خشناً. ونحو اليوم الرابع تظهر لطخ حمراء نائثة قليلاً عن سطح الجلد تخفي تحت الضغط وتعود بعد رفعه. ومحل ظهورها الراس والفتطيسة والعنق والفخذ من جهته الداخلية. وأحياناً يظهر ورم في الراس والعنق حتى يخشى اختناق الحيوان. وعند تكامل ظهور النفاط تستكن الحي على ان الاغشية تبقى مزكومة مخنقة. وقد يبتدىء التفشر نحو اليوم الثاني عشر

وقد يصحب هذه العلة التهاب الشعب والحجرة والامعاء ومع ذلك فعاقبتها سلبية

علاجها: تلطيف العلف. النصد في ابي محل كان من الجسم. المشروبات العطرية كمنقوع ورق القصعين او النعنع او البابونج وان كان السعال شخيراً يعطى ١٠ فحمات طرطير منقى. في مائة درهم ماء. تشريط العنق اذا كانت السخونة شديدة والورم زائداً

### (٦) الشرى

حدها: علة نفاطية خاصة بالخيول والبقر. ومدتها يومان او ثلاثة على الاكثر

اسبابها: كثرة العلف وردائه وبرد الجلد وهو في حالة العرق

اعراضها: نفاط يظهر على سطح الجلد في كل انحاء الجسم. وهذا النفاط يكون مستديراً متفاوت الحجم من مثل البندقة الى مقدار الجوزة وقد يكون متجمعاً او متفرقاً مفلطح الرأس او لطحاً غير منتظمة الدوائر تفصل بينها ثلوم مختلفة الطول والعرض. وقد

يسبق ظهور النفاط حى خفيفة تزول غالباً قبل ان يشعر بها .  
وعلى هذا النفاط الذي يكون قليل التوقيف الشعر ومجهر الجلد  
علاجها : تقليل العلف . الفصد فى اى عضو كان . وغسل  
النفاط بماء محض بالخل . والمشروبات المسهلة اللينة والمدرّة  
للبول . وتدفئة الحيوان وترويضه .

— ١٠٠١ —

## (٧) الحى التيفويدية .

حدها : علة وافدة تصيب ذوات الحافر اى الخيل والبغال  
والحمير . وقد تظهر على هياات مختلفة فتكون معوية سليمة وخبيثة .  
ورثوية . ودماغية . وشللية . ومدتها كثيرة الاختلاف فتكون اثنى  
عشر يوماً او عشرين او ثلاثين واحياناً اربعين  
اسبابها : العدوى والازدحام فى مواضع ضيقة رطبة وقذرة  
والانتقال السريع من مناخ الى اخر يختلف عنه كثيراً  
اعراض السليمة : كآبة . استرخاء . تدميع . ارتجاف فى السير .  
اصفرار المتخمة واحتقانها وارتشاحها . سخونة الفم وجفافه وكثافة  
قوام اللعاب . سخونة الجلد . قصر التنفس وسرعته . ضمور

الخواصر وارتعاشها . سعال خفيف . تالم البطن عند الضغط عليه . قوة النبض لولا ثم ضعفة حتى يكاد لا يشعر به وتكون البرزات ناشفة يابسة فاقدة لونها الطبيعي تعلوها مادة مخاطية . والبول متغير اللون ايضاً . وبعد ثمانية او عشرة ايام من ظهور هذه الاعراض تاخذ في التناقص وتخمس الحال

وان كانت العلة خبيثة تشد الاعراض المذكورة عوض ان تسكن ويرافقها في بعض الاحيان مغص قد يشد فيريض الحيوان ويقرغ ويكون اللسان مغطى بفرور وسخة والظاه شديداني بعض الاحوال وفي اخرى لا يشرب المريض شيئاً ولو غصب على شربه . وتكون اللثة مخففة حمراء او مراء والبطن منتفخاً والامعاء قابضة احياناً واخرى مستطلقة فتخرج المواد تثنه خروجاً غير ارادي لان الدبر يبقى مفتوحاً . والبول يكون زبني القوام اسمر اللون يرسب منه احياناً راسب مبيض . والنوائم وغلاف الذكر مخففة . والهزال كثير

وان كانت العلة في الرئة فضلاً عن الاعراض المذكورة في الحصى السليمة تكون الخواصر مرتجفة والنبض سريعاً غير منتظم ودرجة الحرارة متغيرة اي تهبط صباحاً وترتفع مساءً حسب سير المرض . ويسمع بالتنفس كالشخير . والسعال يخشن ويعقبه نفث

مادة صديدية لونها يكون القرميد وتنتهي هذه العلة بالانحلال. أو  
التكبد والغنغرينا

فإذا كان الانحلال يظهر التحسين بسرعة عجيبة فمن يوم  
الى الثاني تخف الاعراض كثيراً وتحسن حالة المريض ورويدا  
رويدا. وإذا كانت الغنغرينا يعرف محلها من الصدر بالقرع  
الاصموم من رائحة المادة الصديدية النتنه المنفوخة عقب نوبة السعال  
وإذا كانت شللية. يرافق الاعراض المذكورة في النوع السليم عرج  
باحدى الارجل واضطراب وعرق وبول لونها مسود ويتزايد  
ضنى الحيوان وبشل نصفه الخلفي فيسقط الى الارض غير قادر على  
النهوض. وشفا هذا النوع نادر جداً

واعراض الحصى الدماغية دوار. ابي دوخة. وسبات لا يستيقظ  
منه المصاب الا ليعاوده ثانية. وتشنج عصبي. وهذا النوع من العلل  
التيفوئيدية سريع السير رديء العاقبة لانه ينتهي دائماً بالموت  
خصائص: قد يرافق احياناً الاعراض التيفوئيدية نفث  
دم غالباً غزير ويقع حمراه في الجلد لا يتغير لونها بالضغط. وفي  
اواخر المرض اي في ابتداء النفه يظهر على بعض اجزاء الجلد  
اكثيها شبيهة بمحبوب الصراجه

العلاج: اولا العلاج المانع اي الذي تحفظ به صحة الحيوانات



السليمة: هو ان تخفف عنها الشغل وتواظب على تنظيمها وبهوية  
مرابطها وجودة علمها وإبعادها عن المصابة  
ثانياً العلاج الشافي: قلما يلجأ الى الفصد ما لم يكن المصاب  
قوي البنية والأعراض احتفانية. وبعضهم لا يجوزه أصلاً فتستعمل  
اللزق المحمرة كالخردل على الصدر والبطن حسب مركز العلة  
وتركها ثلاث او اربع ساعات والخلال كذلك على شرط ان  
لا يشغل مدة طويلة كالأيزيد ضعف المصاب. وتخرج البطن او  
الصدر بزيت التربنتين مزوجاً بمقداره من زيت الزيتون وان  
لم يوجد فبزيت الحجر ابي الكاز المستعمل للضو والخفون مجلول  
الحامض الفنيك ابي الكربوليك فهو مانع للفساد ويسقي الحيوان  
سالي سيلات الصودا والمقويات من الداخل كمعجون جذور  
الجنطيانا ومستحلب زيت التربنتين وقد يفيد سكب الماء على  
الرأس والبدن خصوصاً اذا كانت الاعراض دماغية. هذا مع  
ملاحظة تغذية المريض كالأيموت جوعاً فيسقى الحليب لو اليض  
مخفوقاً بماء بارد. والأفغلي الحشيش اليابس

—x—

## (٨) الكلب

حدة: داء مخصص بذوات الخلب كالكلب والهر فاذا تلقح

حيوان اخر او انسان بسمه يحدث المرض . اما المادّة السامة فهي في اللعاب او اللعاط الذي يسيل من فم الحيوان المصاب ويتم التلقيح بالعض او باصابة هذه المادّة موضعاً من الجلد معرّى من البشرة او بشرته رقيقة . ومدة المحاضنة هي من ٤ اسابيع الى ١٢ اوقيل ٤ اشهرًا اسبابه : لا يعلم له سبب مطلقاً الا التلقيح كما ذكر اعلاه

اعراضه : اعراض هذا المرض في الكلب هي اولاً تغير عاداته في امر من الامور كما لو تناول قطع قش او ورق وبلعها واكل مبرزاته او غيرها من الاقذار ولحس سطوحاً باردة كالبلالط والحديد وطلب الانفراد وهرّ على الذين كان يألفهم وتغير صوته ولم يلتفت الى الطعام واسترخت اذناه وانخفض ذنبه واحمرت عيناه ودمعت ثم سال لعابه . واما الخوف من الماء فكثيراً ما لا يظهر في الكلب المصاب بهذا المرض فيبلغ في الماء كعادته وقد لا يهيج أكثر مما ذكر وقد يصل به الهياج الى درجة شديدة فيعض كل من اقترب اليه او اعترضه وفي اكثر الحوادث يتهمج حالاً من روية كلب آخر او استماع صوته وكثيراً ما يطلب الاختباء في اماكن مظلمة . واخيراً تنتابه تشنجات شديدة ثم ينفلج نصفه الخلفي واحياناً يسترخي الفك السفلي ثم يشل او ينفلج دفعة واحدة فيندلع لسانه ويكون داخل الفم محتقناً ازرق فيتلاشى ويموت

واعراض الكلب في سائر الحيوانات هي نفس الاعراض  
 المذكورة غير انها تختلف شيئاً بمقتضى قوة كل منها وطلباته. فالذئب  
 يكون هياجه اشد نظراً لقوته وخصوصاً اذا راي كلباً فيضرب  
 الارض بقوائمه ويهشم جسمه ويستمر على ذلك الى ان يشل نصفه  
 الخلفي ويموت. واذا كلب الثور فضلاً عن الاعراض المذكورة  
 يصبه مغمض وشبق فيهم على اشباح وهمية ويشتد هياجه عند  
 رؤية الكلب ويبقى كذلك الى ان يشل فلا ينفذه من آلامه الا  
 الموت

والكلب في التخزير يزيد على ما تقدم كثرة التبايع اي الصراخ  
 وحساسية الجلد (وكذلك الانسان). والحاصل ان الاعراض  
 الرئيسة لهذا الداء الخفيف واحدة في كل انواع الحيوانات والنهاية  
 ايضاً واحدة وهي الموت

العلاج: لا داعي لذكر طرق العلاج لانها لا تنفذ شيئاً لكن اذا  
 دورك المعضوض حالاً بعد حدوث الجرح الملتح يجب ان يوسع  
 ويغسل ويعصر بعنف حتى يدمي ثم يربط العضو فوق الجرح ويكوى  
 حالاً بعد محمي فربما افاد ذلك. والا فالا لوفق قتل الحيوان. اذ  
 ليس المخاطر محموداً ولو سلمها

## (٢) ذئبة الخيل (الخنان)

جدها: حي خبيثة ناتجة عن سم خاص تصيب ذوات  
الحفاري الخيل والبغال والحمير وقد تحدث بالتلفع في غير  
حيوانات وفي الانسان ويرافقها التهاب الغشاء المخاطي الانفي  
فيسيل منه سعال مائي او غروي او صديدي وتولد فيه بشور  
تشبه بشور الداء الزمري اي الحب الاقترنجي في البشر وقد يمتد  
الالتهاب الى الاغشية المخاطية المجاورة فيحدث ورم في الغدد وقد  
يعم الالتهاب الاوعية الليمفاوية وغدها فيحدث الورم وتقرح  
وتولد سما خاصاً

اسبابها: علة هذا المرض غير معروفة، غير انه يظهر غالباً  
بين الخيل اذا تجمعت في مواضع ضيقة رطبة وقذرة لاسباب اذا  
انتقلت في السفن مسافة طويلة وايضاً في زمان الحرب اذا قاست  
مشقات زائدة وكان العلف قليلاً او ردياً . وهي تنتشر بين الخيل  
بالعدوى وبالتلفع ومدة الحاضنة ثلاثة ايام الى اثنين وثلاثين وفي  
الانسان من يومين الى ثمانية والمادة السامة تحفظ ايضاً في حاملات  
وتنقل بها الى بعيد و ذكرت حوادث انتقلت بها العدوى الى الخيل

بشرهما من دلي أو من حوض شرب منه حيوان مصاب أو بوضعها  
في اصطبل كان فيه حيوان مصاب

وتقسم هذه العلة الى حادة ومزمنة. فاذا ظهرت على هيئة  
ورم في الغدد الليمفاوية وتقرحها فهي المعروفة بحبب الصراجه  
وهناك اعراض كل من التستين

اعراض الذئبة الحادة: تبندى بجى ومع الحمى الم وورم  
في الاطراف ويحمر الغشاء المخاطي الانفي وتظهر عليه لطخ نائمة  
رمادية اللون ويسيل من احد المخرين سائل اصفر لزج غالباً دام.  
ثم تتقرح اللطخ ويظهر ورم على جناح الانف والغدد التي تحت  
الفك. وكثيراً ما يرافق هذه العلة سعال خشن ويسرع التنفس  
وتتعاظم الحمى وتندرن الرئة

وسير الذئبة الحادة سريع وفي الغالب تنتهي بالموت قبل اليوم  
السابع عشر. ففي هذه المدة الوجيزة تحتقرن الاطراف وتظهر على  
الجلد حبوب الصراجه. وهذا الاختلاط يعجل الموت

اعراض الذئبة المزمنة. يتقرش الغشاء المخاطي الانفي وتسيل  
من احد المخرين مادة صافية اولاً ثم تتكدر وتصبح لزجة قريشية  
وتلتصق بجوانب الانف ثم تحتقرن الغدد التي تحت الفك وتورم  
وتتصلب لكن لا تورم غالباً ولا تتحرك. ويحدث رعاف كثير او قليل

او متكرر

ثم تظهر بثرات على سطح الغشاء الانفي المتقشر وتكون قروح غير منتظمة من حيث السعة والغور وتكون حادة الاشعار متصلبة الدوائر ويكون الغشاء السليم فيما بينها منتفخا مختلف الالوان وان كان الحيوان المصاب بالغثا تحتن نخصيته وغالبا قوائم وبصر وقد تبقى في الحيوان لوائح الصحة في هذا الداء الى ان يئس النفرح فنقل حيثئذ شهوة الاكل ويقف الشعر ويحدث معال سببه معاناة نبت مادة مخاطية او صديدية. وتفرق الذئبة المزمنة عن الحادة بان تصاب فيها الغدد المجاورة للحمل المجروح العلاج: امتحنوا في هذه العلة جميع انواع العلاج فكانت عبثا والشفاء الذي حصل للحيوانات من العلة المزمنة سببه انحصار المرض وحسن البنية لاموافقة العلاج

تنبيه: خذ كل الاحياطات عند ما تفحص حيوانا يفرز من انفه مادة صديدية لعل المرض يكون نفس الذئبة واعتن بغسل يديك جيدا بعد الفحص والاحسن ان تدعنها بزيوت او شحم قبل ان تبشر الفحص وليكن وقوفك منعزلا امام الحيوان بحيث لا يلحق وجهك شي من المفرزات الانفية اذا شخر الحيوان. وعلى من كان يله جرح او خدش مما كان صغيرا ان لا يقرب حيوانا مصابا

بهذا الداء. وذكرت حوادث كثيرة سرت بها العدوى الى بياطرة  
وماتوا لا تخافم الاحتراس



### (١٠) الصراجه

حدها: نفاظ بثري سبب التلويح بمادة من فرس مصاب بها  
ولها درجتان حادة ومزمنة  
اسبابها: العدوى وضنك الحيوان بالاشغال الشاقة فوق  
طاقته مع قلة العلف .

اعراضها: حمى والتهاب الغدد الجلدية الدهنية في الارجل  
فتتورم وتصلب وبعد مدة تسترخي وتنفرح وتفرز مادة صديدية  
دامية كسرية الرائحة ثم تصير القروح شقوقا عميقة دامية تارة  
تثبت منها نوات لحمية فتشبه عنقود العنب وغالبا يرافقها ورم  
الطرف المصاب . وقد يكثر البول وتنفذ شهوة الاكل وتختل  
القوى ويهزل الجسم ثم تنعاضم الظواهر الجلدية ابي تكثر البثور  
وتتسع اسطح القروح فتظهر اعراض الذئبة المزمنة فيفرز الانف  
مادة زكامية حريفة جدا اذا اصابته ايدي السائق نقلت اليه  
المرض

وسير هذا المرض بطيء وقد تحسن حالة المصاب فتوهم  
 الشفاء لكن تجدد الظواهر الجلدية فتميت الحيوان ضئياً ووهناً  
 العلاج: لا علاج للصراحة غير كي البثرة بالنار إذا كان  
 المرض محصوراً في جوب قليلة أو ان تشق وتحشى بنقطة من  
 نترات الفضة المعروف بحجر جهنم وتكرر هذه العملية كل يوم إلى  
 أن ينشف جوف البثرة ويعطى في أثناء ذلك من جوب الكالومل  
 (الزئبق المحلول) المركبة ومن مسحوق القنفذ المركب. لكن إذا  
 تعاظم المرض وغم مسافة كبيرة من الجسم فخير العلاج قتل الحيوان  
 وتطهير المربط وسائر ما فيه من سروج ولحم وما شاكل

### جوب الكالومل المركبة

درهم

١٠

كالومل

٤٠

حليث

١٠

مسحوق الوج

٢٠

مرهم الزئبق

تجنب الاجزاء جيداً وقم بعمل ستة بلوعات يعطى منها واحد كل

صباح



## مسحوق الفلفونة المركب

دوم

١٢٠

فلفونة

٧٠

أكسيد الحديد

٥٠

مسحوق جذر الموس

٣٣

ملح البارود

٥٠

تراب ارمني

تسحق الاجزاء وتمزج جيداً وتقسّم الى ستة اقسام يعطى منها قسم  
كل مساء



## (١١) التيفوس

ويقال له الطاعون البقري

حده: علة وافدة ناتجة عن سم خصوصي تصيب البقر  
وغيرها من المجترّة وهي لا تعود ثانية لكنها شديدة الخطر والشفاء  
منها نادر فلا ينبغي من الملة أكثر من ٥ فاذا فشت في مقاطعة لم يبق  
ولم تضر فان لم تؤخذ الاحتياطات الواقية انتشرت بالعدوى بسرعة  
غريبة. ومدتها لا تتجاوز الاسبوع

الاعراض: خمول وانحطاط . ومد الرأس وتنكيسه واسترخاء  
الاذنان واحدينا بالظهر واجتماع النواجم ووقوف الشعر وحمودته ولا  
سما عرف السلسلة الفقرية . وارتعاش الجسم وتناوب الحرارة والبرودة  
في اصول الفروع والاذنان . ويحدث للبعض دوام ومغص وقد  
ينشف الدر<sup>١</sup> (الحليب) ويقل الاجترار . ويكثر التثاؤب وصرير  
الاسنان . وتكون الاغشية المخاطية اولاً حمراء ثم تصير داكنة ملطخة  
والعيون دامعة غائرة . وبين اليوم الثاني والرابع يجتمع على غشاء  
الانف ندف صغيرة جنية يحرها سائل مصلي رائق اولاً ثم يصير  
مخاطياً صديدياً تتنا مخططاً بدم . ويزرق<sup>٢</sup> غشاء النـم وتظهر فيه  
نتوات رمادية اللون تاول الى التفشر . ويكون اللعاب زدياً او  
مخاطياً لزجاً . والمناخر سخنة ناشفة وفي بعض الاحوال يظهر على  
بعض انحاء الجسم نفاط خصوصاً على الضرع والنم والمناخر والحجا  
والخصى . ويكون النبض سريعاً فيضرب من ٨٠ الى ١٢ في  
الدقيقة وهو مع ذلك صغير غائر لا يكاد يشعر به . والتنفس سريعاً  
والتصعيد تنهدياً . والرأس مرتعشاً مع سعال خفيف جاف . وفي  
اليوم الثالث يصير انفسياً اي تجمع هواء تحت الجلد على ناحيتي  
السلسلة الفقرية ويكون العطش شديداً والمبرزات مائعة مصلية  
او رغووية رمادية او ممره ننتة بخا لطها دم ويسبق خروجها زحير

موثماً جداً. وتبقى الأمست مفتوحة والبطن ضامراً والاختلاف ذابلة  
ناشفة

ثم يزداد الضعف والانحطاط فيمرض الحيوان ويمد عنقه  
ويسند شفته السفلى الى الارض ويبرد البدن ويكثر الذرهب ويغير  
النفس وتسود الاغشية ويسمع للحيوان تنهدات تسبق الموت بمدة  
وجيزة

العلاج: لا علاج لهذا الداء الخبيث غير قتل الحيوانات  
المصابة ودفنها عميقاً. وفصل الحيوانات التي خالطتها وتغييرها  
بدخان الكبريت وتغيير التبن والسروج واللحم والسياس  
والادوات الموجودة في المريض والتي مست جسم المصاب وتطهيرها  
بماء الحامض الكربوليك. والحاصل نخذ كل الاحتياطات لحصر  
المرض في بقعة ومنع انتشاره في كل البلاد



### (١٢) الجبهة

(ويقال لها الحمى الطحالية)

حدها: علة ناتجة عن سم خصوصي يصيب سائر انواع  
الحيوانات تنصل الى الانسان وقد تكون افرادية ووافدة فيكون  
سيرها سريعاً جداً فتقتل في بضع ساعات وقبل ظهور الاعراض

الخصوصية . وهي تنقسم الى نوعين ذاتية ومشاركة او خيثة وسليمة  
اسبابها : العدوى والتلقيح

اعراض الجمرة الذاتية ويقال لها دم الطحال : اذا كان  
المصاب ثوراً . بطلان الاجترار . قشعريرة اي تعاقب برد وسخونة  
البدن . وقوف الشعر . ازدياد الحس على خط السلسلة الفقرية  
والخواصر . انقباض عضلي مؤلم خصوصاً في العنق . انطلاق  
الامعاء وتبرز مواد دامية نثنة يرافق خروجها مغص . وتكون  
العيون ذابلة وضربات القلب شديدة جداً والنفس صغيراً  
وسريعاً والاعشية مسودة والتنفس متناوذاً داخل الفم بارداً واللسان  
مندلجاً ثم تخط درجة الحرارة الى ان يبرد الجسم فيشل الموخر  
 ويموت المصاب بعد بضع ساعات

واذا كان فرساً : تظهر عليه امارات الحزن وتشط قواه وتعزيره  
نوب مغص يكون الراس في فتراتها منكساً فتره كانه مستغرق  
في السبات . ويكون سيره مترنحاً وجلده فاحلاً جافاً وشعره واقفاً  
تتعاقب عليه نوب عرق سخن وبارد خصوصاً على الاكتاف  
والخواصر والاذان . وتنفسه يكون مضطرباً غير منتظم وضربات  
قلبه شديدة جداً . وقد يشل موخره وتعاظم الاعراض قبل  
الموت ببرهة . ومدة المرض من ١٢ الى ٢٦ ساعة

وإذا كان كبشاً: يمتنع عن الأكل ويقل بوله وتظهر عليه إمارات العيا والانهطاط وتكون الأغشية مخنفة مائلة إلى الزرقة وضربات القلب شديدة والجسم بارداً مرتعشاً. والعيون دامعة ومجدث نزف من فتحات الجسم الطبيعية. وقد يصاب معظم القطيع في بضعة أيام وكل حيوان أصيب يموت سريعاً

وإذا كان خنزيراً: يفقد قابلية الأكل. وتختف قواه. وتكون آذانه مسترخية رصاصية اللون وفنطيسه كذلك. ويكثر من القبايع بتهد. ويتلخ بعض أنحاء الجسم يقع حمراء مائلة إلى الزرقة ويكون تنفسه سريعاً مزعجاً ثم تختل درجة حرارته الطبيعية فيبرد بدنه ويبرز بدون إرادة ثم يموت. ومدة المرض من ٢٤ إلى ٤٨ ساعة

وإذا كان طيراً: ظهرت عليه هيئة حزن. ووقوف الريش وصعوبة المشي وارتعاش الجسم وزرقة العرف وقاعدة المنقار ودوائر العيون. ثم انطلق الانعواء والموت

العلاج: إذا انتشر هذا الداء واتخذ هيئة وبائية فلا يرجى الشفاء لأن سرعة سير الأعراض لا تعطي فرصة للمعالجة فالأوفق إذ ذاك اتخاذ الوسائط الوقائية للحيوانات السليمة. وقد لاحظوا أن هذه العلة تكثر في المواشي التي تسكن في سهول ناشئة كلسية

التربة لا اشجار فيها والتي تشرب ماء حار تنبتا وتررب في محلات واطلة  
رطبة فاللوقاية تبعد السليمة عن المصابة وعن المراعي التي فشا  
فيها المرض الى مراعي مشجرة قليلة الرطوبة وتلقيحها بالسم الخفيفة  
قوته حسب طريقة الشهير باستور اوييه ماخوذاً من ورم جيلان  
مصاب بالجبرة السليمة .

واذا تشخص المرض في اوله يربط المصاب في محل نظيف دفي .  
ويسقى من مغلى ورق الحماض مضافاً اليه ملح بارود وقد مدحوا  
الحماض الكربوليك شرباً (٨ دراهم منه في رطل ماء) حسب الجنس  
والسن والقوة تزداد او تنخفض كميته ومنهم من مدح الكافور من ٥  
الى ١٠ ادرام مذابة في نصف افه سيراتو تسقى بمدة النهار تدريجاً  
ويساعد فعل هذه المشروبات بالمحولات الجلدية القوية كلقز  
الحردل على الصدر والبطن وفركها بزيت التريتينيا .  
وكذلك التهايل العطرية كمغلى الفصعين او الحصابان او  
الصعتر او النعنع

اما الجبرة المشتركة او السليمة ويقال لها جبرة الصدر او جبرة  
اللسان او جبرة الفخذ حسب القسم الذي تظهر فيه فاعراضها اولاً  
حمي ثم فقد قابلية وانحطاط قوى وبرودة الجسم وسرعة التنفس .  
وشدة ضربان القلب وصغر النبض وسرعته وتشنجات عصبية

ويقع النهاية محبرة على الصدر او الخذا وعلى الاذان او البطن او في الفم يزداد احمرارها وتصبح حالا وربما حجمة من البندقة الى الرمانة وحيانا اكبر كثيرا ثم يعلو سطحه حويصلات تنفجر ويكون مكانها فروج مزرق او مسودة وان ابتدأت العلة من الفم ورم اللسان فيلتهب داخل الفم ويظهر فيه حويصلات مختلفة الحجم مملوءة سائلا حريفا اكالآ يكون لونها اولآ مصفرا ثم يزرق وبعد ما تنفج يبقى مكانها جلف تشع مساحته من فعل السبال الحريف المهب

العلاج: سفي المصاب ماء الحامض الكر بوليك او ملح البارود او الكافور بالسيرتو وشق الورم وكيه بالحديد الحى والاحسن بالحامض الكر بوليك الخفف بما على شرط تكرار العملية عدة مرات بالنهار ويختس من ماسة المادة السامة خصوصا اذا كان في اليد خدش ولو خفيفا لان بياطرة كثيرين سرت اليهم العدوى وماتوا لاغفالم الاحتراس

ولا يلزم القول بابعاد السليمة وتنظيف المزارب وتخيرها بالكبريت ورشها بماء الحامض الكر بوليك، ودفن الحيوانات الميتة عميقا مغطاها لكس اثلا يمتص منها الذباب ثم يقع على بشرة الانسان فيجرحها بخرطوميه وهكذا يدخل الى الجسد شي من المادة السامة

وقد يحصل التلقيح بواسطة الشغل في جلود الحيوانات المصابة  
او عظامها او قرونها او شعرها او دهنها وياكل الحومها او لبنها  
او سمها



### (١٢) هيفة الدجاج

حدها: علة وافدة ناتجة عن سم فطري خصوصي. وهي  
تصيب انواع الطيور الداجنة. وتنتشر بالعدوى  
اعراضها: غالباً يموت الطير فجأة وقد يمرض بضع ساعات  
فترأه حزينا مضطرب المشية واقف الريش مسترخي الجناح  
عرفة اصفر او ازرق. ينجني في احدى الزوايا مخافة الهواء والشمس  
وقد يقل اكله او يمتنع عنه تماماً. ويكون عطشة شديدة ويسيل من  
منخرية ومنقاره مادة مخاطية لزجة مع ذرب فيه اثر دم الى ان  
يبرد الجسم فيقع في سبات ثم يموت. وسير هذه العلة تسرع وشفاؤها  
نادر. على ان وجود ديدان في جوف الطيور يسبب احيانا مثل  
هذه الاعراض فلينبه الى ذلك

العلاج: نظافة الثن ورشة بماء الحامض الكربوليك وتغذية



الطيور مواد نباتية طرية وسقيها محللول الحامض الكربوليك جزء  
منه الى ٢٠٠ جزء ماء وفصل المصابة عن السليمة ودفن الميتة  
غيباً



## (١٤) ذات الرئة التيفويدية

ويقال لما طاعون البقر

حدها: علة وافدة تنج عن سم خصوصي يكمن في الجسم مدة  
طويلة وقد ينتشر الداء أحياناً الى مسافة بعيدة قبل ان ينتبه الى  
وجوده وانتشاره يكون بالعدوى

اعراضها: تتخذ هذه العلة في بادى الامر لان منظر الحيوان  
لا يدل على اعتلال مع ان السم كامن في دمه. لكن اذا روقب  
يرى متوانياً وان حركة خواصره مترايدة وتنفسه خريبي يسعل.  
سعالاً خفيفاً متواتراً جافاً. وبعد ثلاثة ايام من ظهور هذه  
الاعراض تفقد القابلية ويبطل الاجترار ويشد حس السلسلة  
الفقرية خصوصاً خلف الاكتاف وينفام السعال ويرافقه نفث  
مادة بيضاء لزجة ويكون المجلد جافاً والشعر كدرًا مغطى بشبه

غبرة وتبقى الاعراض هكذا من اسبوعين الى ثلاثة ثم تتعاضل  
فتشتد نوب السعال وتصبح مؤلمة متكررة ويتهدد الحيوان تنهداً  
عميقاً ويقلل الربوض او لا يربض مطلقاً وتكون عيونته دامعة  
وانفة ناشفاً وتعاقب السخونة والبرودة في اصل القرون والاذان  
واحياناً يسيل من الانف مادة مخاطية مختلفة المقدار. ويكون  
النبض سريعاً والدّر قليلًا والبدن محبوساً ومدة هذا  
المرض من بضعة ايام الى عدة اسابيع وعدد الوفيات فيه من  
العشرة الى ٧٥ بالمئة وهو كثيراً ما يلتبس بالسسل الرئوي

العلاج: اذا مضى على هذا المرض ١٠ ايام تعذر الشفاء.  
لكن اذا تشخص المرض في اوله فيفيد فيه النصد في اي محل  
كان من الجسم والمحولات كلزق الخردل على الصدر والفرك  
بزيت التربينينا ويسقى المصاب مشروباً منوعاً اي درهمين من  
الطرطير المنبيء مذابة في اقة ماء يمتق بالتدريج في النهار ويسعط  
بالخل المعطس بقصد ان يشخر فيقذف المواد المخاطية المتجمعة  
في صدره

ولوقاية الحيوانات السليمة يجب تلقحها بمخاط اودم ماخوذ  
من رئة حيوان مات بالعلة او من مصل ورم حيوان اجريت فيه  
عملية التلقح من بضعة ايام وقد اعتادوا جرح الذنب من وجهه

السفلي جرّاً خفيفاً والقاء المادة السامة على الجرح ومزجها  
بالدم حتى يتشربها فيحدث للحيوان بعد ذلك حى وفقد  
قابلية تدوم من ٨ ايام الى ٢٥ تقريباً ثم يشفى . ولا يعاوده  
المرض

ولتركيب الخل المعطى يؤخذ شب ايض . ملح التوتيا .  
فلفل مدقوق . زيت تربنتين . من كل شكل ١٠ دراهم . كافور  
درهمان خل بكر ٢٠٠ درهم ضع الكل في قنبينة الى وقت الحاجة .  
والاستعمال ان تضع ملعقة صغيرة في منخار الحيوان المصاب  
فتدفع عيناه ويشخر فتحلص خياشيمه مما تجمع فيها من المواد المخاطية  
التي تعوق تنفسه



### (١٥) السقاوة

حدها : علة مزاجية معدية خاصة بذوات الحافر خصوصا  
بالقنية منها

اسبابها : العدوى والانتقال السريع من التغذية بالكلاءي  
الحشيش الاخضر الرطب الى مواد يابسة حامية

اعراضها: قزز . سخونة الجلد . سرعة التنفس وعدم انتظامه  
احمرار الغشاء المخاطي للأنف وسيلان مادة تكون مصلية بيضاء  
اولاً ثم تصبح خائرة صفراء تخالطها ندف . سعال ناشف خفيف  
وقد لا تشد الاعراض بزيادة بل تضعف رويداً رويداً ويشفى  
المصاب . وقد تزايد وخصوصاً اذ لم يعتنَ بالمرض على ان  
سيلان الأنف يكون قليلاً وتحتقن الغدد التي تحت الفك وغدد  
العنق ويمتد الالتهاب الى الحنجرة فيعوق التنفس . ثم يتعاطم الورم  
تحت الفك ويتكون خراج ضخيم ويصير المفز الانفي صديدياً  
تتأ وتستطلق الامعاء فتخط القوى ويتغفر داخل النم وقد يظهر  
في المناخر وعلى النم حويصلات يظن منها لم يجنب الصنعة بثرت  
الذئبة او الصراجة فليتنبه الى ذلك

العلاج: الراحة . تقليل العلف . تعديل حرارة المربط  
وتغطية العنق والجسم بالصوف واستعمال التهايل اللطيفة كغلى  
ورق الخبازى . ويسقى ماء فاتراً مزوجاً بطحين ومغلى بالسل مع  
قليل من ملح البارود وان كانت الامعاء قابضة يعطى مسهلاً  
من كبريتات الصودا ٥٠ درهماً دفعة واحدة وان كان السعال  
شديداً والعنق ملتهبة تعطى البلاسم وافضلها مسحوق الكبابية  
الصينية يعطى منه اربعة دراهم مع خمس قمحات افيون كل اربع

ساعات مزوجة بماء ومحلاة بالعمل . وإن تكون الخراج تحت  
 الفك يدهن بمرم الزئبق القوي الى ان يثقل او يتفقع ويرتخي فيشق  
 ويلاحظ من حيث النظافة فقط فيعمل ثلاث مرات باليوم  
 بماء فاتر وهكذا الى ان يلثم الجرح . وإن ازمى المرض ولم يجمع فيه  
 الوسائط المقدم ذكرها يُخَلَّ الحيوان من صدره وبشغل الخلال  
 الى ان يخف السعال وينقطع المنز . ويروض الحيوان يوماً  
 بالشمس مع الاحتراز بان لا يعرق ويعرض للهواء لئلا يعاوده  
 المرض

ومن الضرورة تنظيف المربط وتغييره وتطهيره بالحمض  
 الكربوليك خصوصاً المعالف مخافة العدوى

### (١٦) مرض الكلاب

حدة : مرض معدي يصيب الكلاب الفتية اي من سن  
 ٥ اشهر الى ١٥ شهراً ولا يصيب الأم مرة واحدة  
 اعراضه : هيئة حزن . ثوان في الحركة . قلة قابلية الاكل .  
 نشوة الفم . زكام المناخر . كثرة التقيؤ . سرعة النبض . سخونة

الجسم . قبض الامعاء في بادى الامر وبعد بضعة ايام من هذه الاعراض الابتدائية يسعل الحيوان وينفث مادة مخاطية واحيانا يقيء . ويكثر العطاس وتكون عيونته عصماء يعلوها احيانا لقطعة او ضبابية وسيرة مضطربا كمن دارت به الخمرة . ثم تنطلق الامعاء ويكون البرز اصفر فاتحا بخلاطة مخاط وتخط قوى الحيوان وهزل جسمه فلا يستطيع الوقوف فتغور العينان وتسير المبررات دامية تنهت ويموت بحالة خمول تام او عقب نوبة تشنج

العلاج : قيل اذا دووك الحيوان من البداية وسقي كل يوم صباحا ومساء ملعقة صغيرة من صبغة خشب الكينا في ربع كوبه خمر حمرا متوقف الدام . ويبقى المصاب من الآفات الصدرية والمعوية التي تودي به دائما الى الموت فبهذه المعالجة تزول الاعراض حالا خصوصا اذا استعملت عند ظهورها . ومن الموافق نقل المصاب الى محل نظيف حسن الهواء معتدل الحرارة وتغذية بالحم النيء او كرش غنم مسلوق والحليب واذا تقدم المرض وظهرت الاعراض الصدرية كالسعال والنفث يسقى مقيئا والافضل ١٠ او ٥٠ درهما من شراب عرق الذهب وان كانت الامعاء قابضة فسهلا وافضاه زيت الخروع لو الكالومل اى الزئبق المحلو من ٢٠ الى ثلاثين فحمة حسب السن والقوة . وان كان الصدر في تضائق والتنفس كالشخير توضع اللزق

الخردلية وتقطع الذرب بمحجن بماء الارز المضاف اليه كل مرة ١٠  
نقط من اللودنم اي خمر الافيون المركبة . ولازالة الضبابية او  
اللقطة عن العين يكل بالكالومل مرتين في اليوم

حبوب

درهم

١

تريل معدني

٦

حليث

١٠

صبر

صابون ما يكفي لجبل هذه المواد

ثم يقسم المزيج الى ٩٠ حبة ويعطى من حبة الى ثلاث في  
اليوم حسب مقتضى السن والقوة . وذلك لوقاية الكلاب من  
المرض ولشفاء المصابة به

مغوف لتقطع الذرب

درهم

٢

راوند

١

عرق الذهب

١

افيون

تخلط الاجزاء جيداً وتقسم عشرة اقسام . يعطى من واحد الى

ثلاثة في اليوم

محموق اخر

درهم

٣٠

٠٤

{	ملح بارود
	كبريت

من كل

فم

امزج الاجزاء واقسمها ١٠٠ قسم . يعطى منها ثلاثة كل يوم  
وهذا السفوف يقي الكلاب السليمة وينفع المصابة  
اذا انتقطع الكلب عن الطعام ولم يقبل منه ما يكفي للقيام  
بحياته فقد يستفيد كثيراً بمناولة ملعنة كبيرة من زيت السمك  
مرتين او ثلاث مرات كل يوم فانه يسند قواه وبنثا يسير المرض  
سيرة

### (١٧) الحمدلار او التشيك

قد نصعب معرفة هذا الداء في الحيوانات ما لم يتحقق في  
عضو ظاهر . واسبابه غامضة على انه غالباً يحصل من برودة  
الجسم وهو في حالة العرق . وهو نوعان . منفلي . وعضلي  
الاعراض العامة للحمدلار المنفلي : اولاً فشعريرة وحى . ثم  
تظهر الاعراض الموضعية كالتييس احياناً في منفلي واحد  
واخرى في اكثر من ذلك مع الم حاد . واذا كان المصاب كلياً



يحمر جلد العضو المصاب ويقال فيكثر من العواء ويكون سيره متعسراً أو متعذراً ويتورم المفصل لا رتجاً مصل فيه ويحزن . وأما الألم فتارة شديدة وأخرى خفيفة وقد ينتقل من مفصل إلى آخر وتارة ينقطع ودائماً يزداد بالضغط

العلاج: للمهبرات كاللزيق الخردلية والحارريق وفرك المفصل بهرم الزئبق والبلادونا ثلاث مرات كل يوم . ويسقى من الداخل ملح البارود من ١٠ إلى ١٥ درهماً يومياً أو كربونات الصودا من ٢٠ إلى ٣٠ درهماً أو سالي سيلات الصودا من ٢ إلى ٤ دراهم في اليوم للفرس ودرهماً للكلب حسب مقتضى القوة . وأخيراً إذا أزمنا الداء بقي المفصل متورماً فخير العلاج الكي الموضعي بالحديد المحمى

وأعراض الحمدار العضلي : تيبس والم خفي لا يظهر إلا عندما تحرك العضلة المصابة . والحيوان يبقى واقفاً لا يستطيع الربوض وإن ربض يتعسر عليه الوقوف فيبقى رابضاً مدة طويلة وقلماً يحصل ورم وأعراض عمومية . ومدة هذا المرض قصيرة أو أنه يشفى أو ينتقل إلى الحالة المزمنة فيعطل الحيوان لأنه يبقى متيبساً

العلاج: الراحة وفرك المحل المصاب بزيت الكافور والبلادونا وباللزيق المليئة كلزق بزور الكتان أو النخالة وإن كان المصاب من

الحيوانات الصغيرة يغطس في الماء الفاتر ولا يصب الماء فاترًا من  
على إلى الجمل المصاب. وقد مدحوا استعمال ساليبيلات الصودا  
من ٢ إلى ٤ دراهم يوميًا حسب مقتضى النوع والقوة

### (١٨) الداء الخنازيري

حده: علة خصوصية فلما تصيب غير الخنازير والكلاب  
أسبابها: الأثر وشو العلف  
اعراضها: تورم الغدد الليمفاوية في العنق. ويكون الورم على  
هيئة مسجحة متحرك غير مؤلم. وقد تورم أحيانًا غدد الصدر والحالب  
ويكون الجلد فوق الورم أزرق شفيعًا. ثم يرتخي الورم ويتفج ويصير  
خراجًا يتفجر عن صديد مائل وقد يستمر منفذ التفج مفتوحًا  
فتنقطع من جراه قوة الحيوان ويموت ضئ

العلاج: الملاحظات الصحيحة من حيث النظافة والترويض  
والغذية بمواد مقوية فالكلب اللحم والقوة وللخنزير جنر الجنبانانا  
وحشيشة الدينار وحب الكوكلان. ويعالج المصاب بفصان  
الكلس من ثلاثة إلى ٦ دراهم يوميًا. وبصبغة اليود من الداخل

من درهم الى ٢ حسب السن والقوة ومهرم اليود من الخارج ويمغلى  
ورق الجوز المحلى بالعسل  
مرهم اليود

درهم

٣٠

يود

٢

يود ورا البوتاس

زبد او شحم او مرهم بسيط ٦٥

اخلط اليود واليودور في هاون مع ماء قليل واضف المرهم  
واخفق جيداً الى ان يتم الامتزاج

يستعمل دهناً لتدوين الاورام الخنازيرية الغير المتفتحة ولترخينها  
ولدهن فتيل يوضع في الاورام المفتوحة هذا مع غسلها يومياً بمغلى  
ورق الجوز فانراً

—xox—

## (١٩) الكساح

حده: علة خصوصية في العظام يحل به نموها فلا يتصلب ما  
ينجدد من موادها. وهذه العلة خاصة بالحيوانات الفتية  
اسبابه: سوء المعيشة والتغذية. وفقد الاملاح من الاغذية

اعراضه: تواتر وتلبك في الحركة . هزال . وقوف الشعر .  
 ضرب متواتر . رواسب ملحية من البول . ثم تتفخ العظام خصوصاً  
 الطويلة كعظام القوائم ويتوقف نموها وتلتوي . وتلتوي الاضلاع  
 والسلسلة الفقرية بحيث يعاق البلع والتنفس . ثم تترق الاغشية  
 ويمنع المصاب عن الاكل ويموت .

العلاج: تلاحظ امور التغذية في ابتداء ظهور العلة وارسال  
 المصاب الى محل صحيح الهواء ولا علاج عندما تاخذ العظام صبغة  
 اللين والالتواء



### (٢٠) السل الرئوي في البقر

حده: علة معدية تصيب البقر خصوصاً وسائر الجيرة الكبيرة  
 والمختبر والخيل

اسبابها: العدوى واستعداد وراثي . وحلب الحلابات  
 مدة طويلة او اطالة الرضاع بحيث توهم قولها وهزل  
 اعراضه: قشعريرة . سخونة . تفرز . ثم يحصل الحليب ويستولي

سعال ناشف خصوصاً بعد العاف ويسرع التنفس وبضيق  
ويسمع له داخل الصدر لفظ خشن غير منتظم كصوت المزمار مع  
خراخر. ويكون الجلد ناشفاً لاصفاً والشعر واقفاً وهذا العرض  
الاخير يزداد كلما تقدم المرض وزاد الهزال. وتحتنن الغدد الليمفاوية  
في الصدر والحالب فيعرج الحيوان وتبقى الاعراض المذكورة  
أخذة بالازدياد فيقل الحليب ويشد السعال ويعتبه نفث مادة  
مخاطية صديدية محبة عديمة الرائحة ثم تستطلق الامعاء ويموت  
المصاب

العلاج: لعلاج للسل في الحيوانات ولا فائدة الا  
بالاحتياطات لمنع سريان العدوى. فتفصل المريضة ويظهر  
الاصطبل بتغييره بالكبريت ورشها بالحامض الكربوليك. ولا  
تؤكل لحوم المصابة بهذا الداء. ولا باس من شرب حليبها اذا  
اغلي اولاً غير انه يحترس من اعطائه للاولاد الخفاء واصحاب  
الاستعداد الوراثي الى السل لانه قد يكون سبباً لهجوم المرض  
عليهم

واذا تشخص المرض في اوله فليحرب اعطاء مزيج مركب  
من كبريت وعرق الجناح من كل ٢٠ درهماً ومن العسل ٥٠  
درهماً ومن الماء رطل. يمتق ربعة صباحاً وربعة مساءً. ويغفر

المصاب بمواد رائحة كصمغ الصنوبر او الفلفونة اشعالاً بالجهر  
 لكن لا فائدة من الادوية غير توقيف سريان العلة مدة  
 وجيزة فالأوفق قتل الحيوانات المريضة ائلاً يصري الداء الى  
 سائر المواشي القريبة



### (٢١) الدم الاسود

اسم لورم يصيب الكلاب والخيول البيضاء او الرفطاء في  
 الثامنة او العاشرة من سنهما وعمل ظهور هذه الاورام غالباً ما  
 يجاور الاعضاء التناسلية فتسميها العامة باصور الخيل وقد تكبر  
 احياناً حتى انهم شاهدوا ورمًا من هذا النوع وزنه ٥ او ٦ ارطال  
 وقد تكون متفرقة او متجمعة كروية او مستطيلة واحياناً تشبه  
 عقود العنب . وعندما تتوصل الى حدها ترتخي وتنشق عن مادة  
 سوداء داكنة تسج في مصل اصفر محمر

ولا تكون هذه الاورام السوداء في مجاورة الاعضاء التناسلية  
 فقط بل تظهر في اي عضو كان من الجسم فتكون في الكبد والطحال  
 والكلي والبنكرياس والبريتون والامعاء والرئة والغدد الليمفاوية

وعلى الاضلاع والعنق وقد تختلف اعراضها الموضعية حسب مركز وجوها ويقال انها علة موروثية

العلاج: لا علاج لهذا الداء غير الوسائط الجراحية وذلك عندما يكون الورم ظاهراً الى الخارج ومحدوداً فيستأصل لكن يندر ان يكون هذا الورم خارجياً ما لم تكن الاحشاء مصابة به ايضاً فما الفائدة اذا



### (٢٢) انيميا فقر الدم

حدها: هي حالة مرضية فيها يقل مقدار الدم وتنقص الكريات الحمر التي فيه بالنسبة الى البيض . وهذه الحالة تصيب جميع الحيوانات

اسبابها: نزف دم وافردفعة واحدة او نزف قليل متكرر . والاشغال الشاقة مع قلة العلف

اعراضها: اصفرار الاغشية المخاطية . الهزال . انحطاط القوى ضعف ضربات القلب وسرعتها . صغر النبض . اخفائه الاوردة . هبوط حرارة البدن . اختلال الهضم . التعب السريع

ولو بعد شغل خفيف فيسرع التنفس مع تورم إحدى القوائم  
أحياناً

علاجها: إبعاد المصاب عن الأسباب المسببة للعلل وتقليل  
الشغل وزيادة العلف وتحسينه وتلجئة وسقي المقويات الحديدية  
والمرة

بلوع مرّ حديدي

دوم	من كل	{	مسحوق جذر الجنطيانا
٢٠			مسحوق خشب الكينا

٥ كبريتات الحديد (زاج اخضر)

١٦ كربونات الصودا

عسل ما يكفي لعجن المواد جيداً

ثم تقسم حبوباً بقدر البندق يعطى منها من ٥ الى ٤٠ كل يوم  
حسب مقتضى السن والنوع والقوة

### (٢٢) القرمزية

اسم لبقع حمراء بنفسجية تظهر على الجلد وعلى الأغشية المخاطية



وهي عرض لعلة عمومية تصيب الخيل والكلاب ينسكب بسببها  
الدم من الاوعية الشعرية تحت الجلد فيثلاً لونه من تحته  
خصوصاً حيث الجلد ابيض رقيق خال من الشعر

اسبابها: غير معروفة. ولعلها ارتخاء في الاوعية الدموية  
اعراضها: تبندى ومجى ثم تظهر البقع حمراء بنفسجية على انحاء  
مختلفة من الجسم ولونها لا يزول تحت الضغط. وقد تبقى البقع  
من ٤ الى ٨ ايام واحياناً يكون ظهورها متعاقباً فتبقى أكثر من  
ذلك. وقد يحدث احياناً نزف من السطوح المخاطية وانسكاب  
دم في غلاف الاحشاء. وقد تخالط هذه الاعراض العلل  
التيفويدية التي تصيب الغنم المجزوز صوفها حديثاً

علاجها: التغطيس بالماء البارد. تفريغ الامعاء بمسهل خفيف  
كذئوب. ادرام الى ٢٠ آمن كبريتات الصودا حسب القوة والسن  
وغسل البقع بمغلي مواد قابضة كقشر السنديان وورق العليق او  
ورق الصنصاف او الجوز او الحور. ويسقى المريض مشروباً  
مراً حديدياً لانهاض قواه اذا كان ضعيفاً

مشروب مر حديدي

جذر الجنطيانا ١٠ دراهم اغلها في افة ماء واذف اليها ٤  
دراهم من صبغة الحديد. تسقى على يومين. كل مرة الربع

## (٢٤) الدم الايض

حدة: علة مزاجية فيها تكثر كريات الدم البيض وتقل  
الحمر. نصيب كل انواع الحيوان. سيرها بطي \* وانتهائها البم  
اسبابها غير معلومة .

اعراضه: انحطاط القوى. التعب السريع من شغل قليل  
وسرعة التنفس. عدم انتظام في قابلية الاكل. عطش شديد.  
هزال وايضا في الاغشية المخاطية فيكون لونها كلون الخرف  
الصيني. وقد تزداد هذه الاعراض فيوهن المصاب ويضيق نفسه  
فيكثر شخيره ويتفخ بطنه. وتكون الامعاء قابضة او مستطلقة مع  
تورم احد الاطراف وقد تنفخ الغدد الليمفاوية في العنق والابط  
والحالب

العلاج لم يخرج في هذا المرض دواء. واذا كشف باكرا فربما  
توقف سيره بالمقويات المرة الحديدية وقد افاد يودور الحديد  
حبوب يودور الحديد

درهم

١٠

٢٠

يودور الحديد

مسحوق الجبطينا

تُجَنُّ بالعسل وتقسَّم ١٠٠ حبة يعطى منها من ١ الى ٢  
للحيوانات الصغيرة ومن ٤ الى ٨ للنوسطة ومن ١٠ الى ١٥  
للكبيرة



### (٢٥) اسر البول . احتباس البول

حدة: بطلان وظيفة الكليتين كلاً أو شيئاً فينقطع افراز  
البول تماماً أو يجري نزراً  
اسبابه: التهاب الكليتين واحتقانها أو ضمورها . أو وجود  
حصاة فيها أو في المثانة  
اعراضه: برودة البدن . سبات وخمول . عسر تنفس . تنهد .  
ذرب . قيء . تشنج  
العلاج . ان كان افراز البول مقطوعاً تماماً فليما يفيد العلاج  
وان كان بعض القطع فتفيد مدرات البول مثل ملح البارود  
وكربونات الصودا وان كان عن وجود حصي في الكلية أو  
في المثانة فلا شفاء

## (٣٦) سلس البول

حده: علة مزاجية تصيب خصوصاً الخيل والغنم والكلاب  
وفي النادر البقر

اسبابه: ضعف البنية العام. والاكثار من مدرات البول.  
وعلف الحيوان بمواد متعفنة

اعراضه: نبويل غزير متكرر لا يرافقه الم. عطش وقابلية  
للاكل زائدة. هزال. ضعف قوى. وقوف الشعر. تورم القوائم.  
هبوط درجة حرارة البدن. ضعف بصر. وسير هذه العلة بطي  
وقد تسبق احياناً ظهور مرض الخنثان

علاجه: العلف المقوي المغذي الناشف. وتقليل سقي  
الحيوان واعطاء كبريتات الحديد او مركلورور الحديد من  
درهم الى ٢ يومياً. على انهم مدحوا كثيراً الطباشير المستحضرة  
يعطى منه ثلاثة او ٦ دراهم يومياً في ماء قراح. وبرومور البوتاسيوم  
من درهم الى ٥ يومياً

## (٢٧) سوء القنية المائية

حدها: هزال ناتج عن فساد دم مسبب عن وجود دود  
ذي فمين في أكباد الغنم خصوصاً

اسبابها: ابتلاع زيزن او بززر هذه الديدان مع المياه حيث  
يمتص او مع عشب علق به الدود من مبررات حيوانات مصابة به  
اعراضها: انحطاط القوى. كآبة. سخونة المناخر واصفرار  
الاعشبة داخل الفم والانف. وباشتداد هذه الاعراض  
يهزل المصاب هزالاً زائداً ويتنفخ البطن ويزداد اصفرار الاعشبة  
ويكون النبض ضعيفاً وضربات القلب شديدة. ويقسو الصوف  
ويقع متناثراً بسهولة. ويكره الاكل ويبطل الاجترار. وكل يوم  
المساء يظهر ورم تحت الفك ويخفي في الليل. وتورم القوائم  
والصدر. ثم تستطلق الامعاء ويموت المصاب

العلاج: اوفق ما يكون ذبح المصابة واتخاذ الاحتياطات  
لوقاية السليمة فتبعد عن المراعي المألوفة لئلا تبتلع مع الحشيش  
بزور الديدان المقدوفة مع البراز. ويعنى بعلمها فيحسن ويحلج لان  
الديدان تنمو في اجواف الحيوانات الهزيلة اكثر مما في السمينه

ويوضع في الاحواض التي تشرب منها حديد قد علاه الصدأ او  
قليلاً من الزاج الاخضر اي ثلث درهم في الكمية التي بشر بها الراس  
يوميًا

وقد تصيب هذه العلة البقر والاعراض والعلاج نفس ما  
ذكرنا



### (٢٨) الحب الاقرونجي. او الداء الزهري

ويقال له مرض القنبر

حدة: عاقبة سم خصوصي يلحق به السليم اذا نزاعلى انثى مصابة  
وسير هذا المرض خداعٌ بطيء وانتهاءه خطر. ويصيب النخيل  
والحمير خصوصاً وليس هذا المرض نفس الداء الزهري البشري  
اي السفيلس الحقيقي ولا يولد احدهما الآخر

اعراضه: احتمان غلاف الذكر وظهور حويصلات عليه من  
الخارج وفي الداخل. فيكثر الحصان او الحمار الفج اي التبا عديدين  
الارجل وان بال يتالم فهذه هي الاعراض الابتدائية ثم تصيبه حكة  
وتشقرح الحويصلات وتصبح الخواصر مؤلمة وحركة الحيوان عسرة  
ويعرج من احدى رجليه وقد يهزل ويشل رويداً رويداً فيربض

ويبقى رايضاً فتعقر جوانبه ويموت ضئى . وإن كان المصاب انثى  
 يحقن المهبل واشغار الحجا وتسيل منه مادة مخاطية ثم تكون  
 حويصلات تشقرح وتكون هيئتها ردية وقد تمتد القروح الى  
 الافخاذ وتشغل سطوحاً واسعة منها . وتحقن الغدد وتشكون  
 خراجات ثم يئدى الشلل كما ذكر عن الحصان . وهزل المصابة  
 كثيراً وتموت ضئى

العلاج : تلاحظ القروح من حيث النظافة وتكوى بحجر  
 جهنم او بالشب الازرق . وتدهن بمرهم او بغسل معمول منه اى  
 من الشب الازرق درهم لكل ٢٠ درهم مرهم بسيط او ماء . ويسقى  
 المصاب من الداخل ماء القطران او ماء الحامض الكربوليك  
 مخففاً . ومن ١٠ الى ٢٠ درهماً تربنتين . ويعتنى بعلفه جيداً ويسقى  
 المقويات الحديدية كحلول كبريتات الحديد اى الزاج الاخضر  
 يضاف منه الى مشروبه درهم كل يوم او الحامض الزرنيخوس (طعم  
 الفار الايض ) مسحوقاً عشر فحات الى ٢٠ في اليوم ويغسل  
 الحيوان يومياً بماء بارد

### (٢٩) الكراز والتيتنوس او التمدد

حدة : هو تشنج العضلات تشنجاً غير اراديه واذا اصاب

عضلات العنق والفكين هو الكزاز وإذا اصاب عضلات الجذع والاطراف الباسطة والناقضة هو التمدد او التهنوس لانه يشنج العضلات المضادة بعضها بعضاً فيقد الجسم او بعضه تمدداً شديداً مثل خشبة يابسة

اسبابه: التعرض للبرد والرطوبة ويقال انه يحدث من قبل جرح ولو خفيفاً

اعراضه: يتندي يبوسة بعض اقسام الجسم كالاذن لو الذنب او الفك. وبعد ظهور احد هذه الاعراض بمدة وجيزة تتعطل عضلات الفك فينطبق الفم وعضلات العين فتشخص الى الاعلى وتصبح الهيئة خصوصية. وان كان الداء مسيئاً عن جرح لا تظهر الاعراض دائماً في مجاورته. وإذا انحصرت العلة في عضلات الفك يمتد الانتباض الى عضلات العنق فتصلب مثل الخشب ويسهل من بين الشفاء لعاب غزير وتكون المناخر مفتوحة والتنفس سريعاً والذنب متيبساً ويسبب كزاز الاسنان واعتقال عضلات البلعوم لا يمكن مناولة العلف ولا مضغته ولا بلعة حتى ولا ازدراد السوائل. وإذا عمت العلة الجسم يتيبس الجذع والتوائم مثل خشبة فاذا انهض الحيوان من تحت راسه لا تلتوي الرقبة ولا السلسلة ولا الاطراف بل ينهض الجسم كله



مماثل انماض لوح من طرفه والطرف الاخر مستند على الارض وتكون الامعاء قابضة والبول ماسورا لا اعتقال غواصر الشرج والمثانة . وقد تمتلئ بالشعب والنم مخاطا لا يمكن الحيوان قذفه الى الخارج . ويكون النبض صلبا صغيرا بطيئا والاعشية المخاطية محتنة بنفسجية اللون حسب شدة اعتقال عضلات التنفس . وقد تبقى درجة حرارة الجسم على ما هي عليه اعتياديا ثم ترتفع فجأة عند قرب الموت

ومدة هذا المرض قصيرة ويموت الحيوان مخنوقا من جرى انقباض واعتقال عضلات التنفس

العلاج: قلما يفيد العلاج في هذه العلة . على انهم اوصوا بالسكون التام حول المصاب وان يسقى سوائل مغذية كالحليب او مغلى الارز والشعير وبان يعطى المستحضرات الافيونية اى ٢ دراهم من اللودنم كل ثلاث ساعات حسب شدة المرض او هيدرات الكلورال ٥ دراهم كل ثلاث ساعات وان لم يمكن اعطاؤه من النعم يعمل حثنا وبان ينشق الكلورفورم والاثير كبريتيك او يسقى الكافور مذابا بالسبيرتو ٢ دراهم كل ساعتين او زيت التريتين ٨ دراهم كل ساعة . وان لم يتيسر معني المريض دواء بسبب الكراز واعتقال عضلات البلع يحفن تحت جلد عنقه على الجانبيين

بجمل من فحات من كبريتات او خلات او هيدروكلورات المورفين مذابة في ٢٠ نقطة ماء ومنهم من يوصي بتهيل المصاب بخار الماء ثم يعتبه بسكب الماء البارد المتكرر على الرأس . ويوضع المصاب في محل دفيء وقد ينجم أحيانا بغيره الأراسه بالزهل الناشف العفن وما يفيد أحيانا كثيرة أكثر من المستحضرات الاقيونية برومور البوتاسيوم او الصوديوم بمجرات كبيرة اما وحده او مع هيدرات الكلورال

### (٣٠) الخوريا . رقص ماري انطا ونيوس

علة اسبابها مجهولة فلما نصيب الخيل والبقر . غير انها كثيرة الحدوث للكلاب عقب مرضها وهي عبارة عن اعتقال بعض العضلات اعتقالا متقطعا لا ضابط له اعراضها : حركات في بعض العضلات تشنجية . متواترة . متقطعة . غير ارادية . ومشي متلبك . وتبقى صحة الحيوان جيدة وضربات النبض طبيعية مدة طويلة بعد ظهور هذه الاعراض ثم ياخذ الحيوان بالضعف وتظهر اعراض الانيميا اي فقر الدم

وفي بعض الاحيان يُشل المصاب . ومدة هذا المرض من بضعة اشهر الى بضعة سنين

علاجها : على الغالب لا تنيد المعالجة . وانما اذا لوحظ الحيوان عند ابداء المرض فربما يشفى فيسقى المشروبات المضادة للتشنج او مسحوق جوز النقي من درهم الى درهين اذا كان المصاب فرساً او ثوراً ومن فحمة الى خمس فحات في اليوم اذا كان كلباً وينطس في الماء البارد . هذا مع الملاحظات الصحية من حيث التغذية والنظافة . وتفرغ الامعاء بواسطة مسهل اذا كانت قابضة

### مشروب مضاد للتشنج

حليث وكافور من كل ٥ دراهم . ماء ٢٠٠ درهم تمزج سوية وتعطى دفعة واحدة للحيوانات الكبيرة وعلى اربع مرات في اليوم للكلاب

### (٣١) الصرع . داء النقطه

حده : علة تصيب كل انواع الحيوان ينقطع فيها الشعور فجأة في اوقات غير معينة مع تشنجات عضلية عامة او موضعية

اسبابة: الارث والضربات على الراس وكثرة الاكل مع قلة الحركة

اعراضه: نوبة تحصل فجأة فيرتجف الحيوان وينزع ويسهو برهة ثم يسقط الى الارض فاقد الشعور ويخبط متشججاً وتعتقل عضلات العنق فتلتوي وعضلات الفك فتمنع للاسنان صرير وتنقلب المفلة داخل الحجاج وتقدد الحذقة ويسيل لعاب الفم وتزبد الاشدناق. ويكون التنفس سريعاً مضطرباً والتبول والتبريز غير اراديين والنفض صغيراً غير منتظم. ومدة النوبة تدوم من دقيقتين الى خمس. فتأخذ التشنجات بالسكون رويداً رويداً الى ان تسكن تماماً. فينهض الحيوان وعليه امارات العياء والانحطاط على انه بعد برهة يعود الى علمه الاعيادي كأن كان لمرض فيه. وقد تختلف شدة النوبة من نزح بسيط فقط الى الاعراض التي ذكرت والسقوط الى الارض. وقد يتكرر حدوثها كلما تقدم المصاب بالسن. والنهاية دائماً خطيرة

العلاج: يعطى مغلي حشيشة الثالريانا ١٥ درهما الى ٤٠٠ ماء في النهار وخصوصاً برومور البوتاسيوم من درهم الى ثلاثة يومياً

وقد يلتبس الصرع بنوب تشنج تحدث عن وجود ديدان في

الامه المحمودة تحدث من احتقان دماغي وعن السهم بجوار التي  
وبالدوار البسيط. فلينتبه الى ذلك

### (٣٢) الدوار البسيط

حدة: نوب دورية لاضابط لتكرارها كثيرة المحدث للخلل  
خصوصاً

اسبابه: غامضة

الاعراض: يحدث بغثه للفرس في اثناء ركضه او جره عجلة  
او نحو ذلك ان ينفض براسه ويحول الى جهة كما لو كان في اذنه  
حصاة او نحوها ويفرج قوائمه وينسند الى ما يجاوره او يسقط  
الى الارض فاذا اوقفوه فجأة تزول النوبة بعد ان يكون قد عرق  
قليلاً ووقف برهة وجيزة كالحامل على انه اذا لم ينتبه راكبه او  
سائته الى توقيفه يرجع الحيوان الى الوراء ويقف على رجليه ويدور  
على نفسه ويسقط اخيراً الى الارض مغشياً عليه. ثم يقوم بعد بضع  
دقائق ويتنفض ولا يبقى اثر لما حدث له

العلاج: توسيع الفلادة على مذبحه. وايقاف الحيوان برهة

عند ظهور الاعراض الاولى التي ذكرناها وإما وقتراسه الى جهة  
معاكسة للشمس ويمنع قبض الامعاء



### (٣٢) الخلة

حد ما: علة خاصة بالخيول سيرها بطي ومركزها غير محدود  
وانتهاؤها خطر

اسبابها: استسفا الدماغ. وافات اغشيتيه وانضغاط  
فصيصاته بارتشاج او تعجيدات. وزيادة الحر. وضغط الفلاند  
على الراس والعنق

اعراضها: هيئة بله. سبات. نظر شاخص لا يتحول الى  
جهة. وتكون الاجفان نصف مطبقة والرأس مسنوداً الى ما  
يحاور وان وضعت فوائم الحيوان وضعا مقصودا ولو كان وضعا  
متعبا تبقى كما وضعت. ويكثر اجفالة ويعسر عليه الرجوع الى  
الورا وتراه ياكل بسرعة ثم ينقطع فجأة ويبقى التبن او العشب في  
فيه. وتقل الحساسية او تزداد كثيرا. ويخف التنفس وضربات  
النبض. وتكون اذانه واقفة موجهة الى الامام وغير متحركة. وان  
قدم له دلو ماء يغطس راسه فيه الى فعره

العلاج: في أول ظهور الاعراض يفسد الحيوان ويعطى مسهلاً كل يومين ويخل في عنقه قرب كتفه. او توضع حراريق على جانبي العنق. ويفرك على عرف السلسلة الفقرية بزيت التربينينا مذاباً فيه كافور او يكوى الحبل المذكور بالنار وفي كل الاحوال الامل بالشفاء ضعيف

### (٣٤) رعدة الغنم. ويقال لها حكة الصلب

حدها: علة غير وافية خاصة بالغنم سيرها بطيء وسببها مجهول لكن نسبوا حدوثها الى استعداد ارضي وإلى تأثير الاقليم وقد تلتبس بالصرع وبالدوار الدودي

اعراضها: هيئة حزن. رعدة. ارتعاش البدن. ويكون الراس مرفوعاً والصلب منتفوساً حساساً. والسير مرتبكاً والوثوب متعذراً. واجياناً يتشنج المصاب وتقايل البتة وتصبية حكة شديدة على الصلب وما دونه وقد تمتد الى الانفخادبل الى سائر الجسم فيكثر من حك الحبل باسنانه وقرونه وبما يجاوره حتى ينسلخ جلده وتشكون قروح او خراجات صغيرة فيفقد الراحة ويهزل وبعد شهرين او ثلاثة من ظهور الاعراض الاولى يشل موخره

ويعتنع او يقل آكله وتستطلق امعاؤه ثم يشل تماماً ويموت  
 العلاج: يغسل المصاب بمغلى الخربق ويسقى منقوع حبشيشية  
 القالريانا ٤ دراهم منها في ٢٠٠ ماء يومياً والاحسن ان يضاف الى  
 المنقوع درهم من الحامض الكربوليك وان لم يوجد فمن الكافور .  
 على ان هذا الداء عسر الشفا وربما كلف العلاج فوق قيمة المضاب



## الفصل الثاني

في علل الصدر

### (٢٥) زكام القصبه والشعب

حدة: التهاب الغشاء المخاطي للقصبه وشعب الرئة التهاباً  
 حاداً او مزمناً وهو يصيب انواع الحيوان خصوصاً الفرس والكلب .  
 وهو من جملة اعراض السقاوة ومرض الكلاب  
 اسبابه: التعرض لهواء بارد جاف ثم الانتقال فجأة الى هواء  
 كثير السخونة او استنشاق غبار او غازات مهيجة او سلوك المشروب  
 غير طريقه الاصلية . او شرب ماء كثير البرودة والجسم عرقان



الاعراض : عسر تنفس . عتم انتظلم الرجاج الخواصر .  
تشوكة الاغشية المخاطية واحمرارها في بادى الامر . سعال جاف  
مزعج موم . مخونة البطن . تنمع العينين واحمرارها . قلة اكل . وقوف  
الاجترار . عطش . ثم ياخذ السعال في الاشداد ويعقبه شخير  
وقذف مقرز شفاف عن طريق المناخر يصير فيما بعد لزجاً تخالطه  
ندف ثم صديداً وان كان المصاب كلباً يكون المفرز الانفي نجيماً  
ويسمع من صدر المصاب عند الاستقصاء خراخر مخاطية . وقد  
تتلطف الاعراض فتعود القابلية او الاجترار ويقل المفرز ويصفو  
لونه وتبتعد نوب السعال ويشفى المصاب لكن اذا انتقل الالتهاب  
الزكامي الى درجة الازمان يزداد عسر التنفس وبصير السعال  
رخواً والمفرز غزيراً وشهوة الاكل غير منتظمة فيهزل المصاب  
ويقل جلده ويكد لون شعره

العلاج : يوضع المصاب في محل دفي معتدل الحرارة حائد  
عن مجرى الهواء ويفرش تحته الزبل او القش اليابس . ويخفف  
اكلة فلا يطعم سوى طحين الشعير ممدوداً بماء ويعطى في بادى  
الامر مسهلاً من كبريتات الصودا ٥٠ درهماً ويسقى يومياً من  
مغلى جذور السوس مع ٥ رووس خشخاش محلى بالعسل ويهبل  
بمغلى الحشائش المليئة كالنجازى والخطمي مع المحمرات على الصدر

كالحرايق والزرق الخردلية وإذا لم تعد الحمايراث فالحلال . وإن  
انتهى الى الحامة للزئمة فيمهل بماء غلر صب فيه قطران ويعطى  
٥ دراهم من القومز المعدني مجبولة بالعسل نصفها الصبح والثاني  
المساء أو ٦ دراهم من اكسيد الزنك ابي مكلس الخارصين بالعسل  
مرتين بالنهار . وإن كان المصاب كلباً يسقى من مسحوق عرق  
الذهب ٢٠ فمحة مقسومة ثلاثة أقسام تؤخذ بمدة النهار

وقد تلتهم أحياناً النسيبة والشعب لوجود ديدان فيها وهذا  
يحدث غالباً للحيوانات النقية وأسبابه ابتلاع بزور هذه الديدان  
مع الماء أو مع العشب الرطب لأن هذه الديدان تنمو وتعيش في  
البلدان التي تكثر فيها المستنقعات وقد تنمو وتكثر في النسيبة  
والشعب الدقيقة ويتسبب عن وجودها هناك نوب سعال  
تختلف شدتها حتى يخشى أحياناً اختناق الحيوان خصوصاً إذا  
أصابته نوبة السعال وهو ماش . وحكة في طرف المناخر . وقحولة  
جلد ووقوف شعر وهزال . والعرض المميز هو وجود قطع  
من الدود المسبب للداء في المفرز الذي يتدفق المصاب من أنفه  
وقت نوبة السعال

علاج هذه العلة : فصل السليبة عن المصابة وإبعادها  
عن المراعي التي تسرح فيها لئلا تبتلع ما تنفذه المصابة عن طريق

الناخراو الأمعاء. وتهيل المصابة بينار الحليث وحن مناخرها  
بالخل او بزيت التريتينا الخنف بالماء وذلك لتخريض السعال  
وقذف الديان الى الخارج. وعلفها جيداً لئلا يهزل وتموت  
ضني

### (٣٦) امفيسيا رثوية

حدها: هي تجمع هواء بزيادة في خلايا النسيج الرثوي  
فيجدها وهي كثيرة الحدوث لذوات الحافر  
اعراضها قد تظهر هذه العلة فجأة عقب حركة عنيفة كالوثوب  
او جرثي ثقل او ركض شديد وقد تظهر بالتدريج وفي كلا  
الحالين يختل انتظام التنفس اي تطول مدة الزفير وتقصر مدة الشهيق  
وتضعف وهذا يعرف في الحيوانات من حركة خواصرها فان  
الخاصرة تهبط في وقتين يفصلهما فترة سكون بدون ارتفاع ظاهر اما  
عسر التنفس وقصره فيشعر به في اول الامر عند الركض والشغل  
ولو خفيفاً وبعد حين يضيق نفس الحيوان وهو ماش في ارض  
سهلة خصوصاً بعد العليق. وقد تشند الاعراض شيئاً فشيئاً الى  
ان يصير عسر التنفس مستمراً. وقد تزيد رنة الصدر تحت القرع

على أنه لا يسمع فيه اللفظ الطبيعي بل لفظ زمماري متفرق يابس  
 اورخو اذا كان هناك مخاط. هذا مع سعال احيانا متكرر يختلف  
 شدته لكن يكون جافا يسمع عن حدوثه صوت افلات غاز من  
 الاسث. وقد تفرز المناخر مادة كزلال البيض اذا خلط بماء  
 وعواقب هذه العلة عانة دورة الدم واحتقانات دموية  
 وارشاحات مصلية في الاحشاء الصدرية والبطنية

علاجها تلطيف العلف وتقليل التبن ولا يشغل الحيوان  
 الا بعد تمام الهضم. وينبغي اجتناب سرعة العدو وحمل الاثقال  
 وكل شغل عنيف. ويسقى ماء نفع فيه قطران او اغلي فيه البخور او  
 اذيب في كل ١٠٠ درهم منه درهم من الحامض الكربوليك وقد  
 افاد استعمال حبشيشة النج درهم من مسحوق ورقها ثلاث مرات في  
 اليوم. وانما النجج علاج في هذه العلة هو الحامض الزرنيخوس اي الرنج  
 (طعم الفار الابيض) يعطى منه ١ قمحاة مرتين في اليوم مذكورة  
 على نخالة مبلولة وذلك على مدة طويلة بشرط ترك استعماله يومين  
 او ثلاثة كل اسبوعين وذلك لكي تنفذ الطبيعة كمية من الزرنيخ  
 المتجمع في البنية حذرا من سميتها

## (٢٧) التهات

حدة، علة ليست الأعراضاً من أعراض آفات القلب  
وعلى الصدر كالامفيسيا الرئوية وزكام الشعب وفتق الحجاب  
الحاجز. وهي خاصة بذات الحافر ومن العلل العضالة  
اعراضة: نفس اعراض الامفيسيا المقدم ذكرها اى عدم  
انتظام حركة الخواصر وقت التنفس مع سعال جاف ريان ومفرز  
انفي مختلف القوام لا يلتصق ابداً على فتحات المناخر. يتدف كتلاً  
او ندفاً عندما يمد الحيوان فيه ليشرب  
العلاج: اذا دورك الحيوان عند ابتداء العلة فاطلقت حرته  
ليرتعي العشب الاخضر ويعنى من الشغل فر بما توقف المرض نوعاً  
على انه يعاوده اذا شغل فلافائدة اذا من الكلفة والتعب

## (٢٨) نفث الدم

نزف دموي يحصل من الاغشية المخاطية للمسا لك التنفسية  
وهو اما عرض مؤقت مسبب عن اجتهاد عفيف تحنن من

جرأه الأغشية وتترف دماً أو يسبب عن علة في الرئة أو جملطة دم تعوق الدورة في الاوعية الدموية. أو عن ابتلاع علقه تشبث في مسالك الازدراد

العلاج: يفصد الحبولن اذا كان سمينا دموياً وظن ان الترف عن احتقان دموي. ويرج ويهبل بتهليل قابضة كبخار الخل المغلى وان كانت العلة من وجود علقه يسقى ماء ملحاً بلج الطعام او ماء فيه قليل من الحامض الكربوليك او القطران وان كان من آفة في الرئة تسعمل اللزق الخردلية والحارريق على الاضلاع والصدر وتعالج العلة المسببة له

### (٣٩) احتقان الرئة

حده: توارد الدم بزيادة في الاوعية الرئوية من اشتداد الحراو الازدحام كما في مراكب النفل او المركبة الحديدية. او العدو السريع في زمان حراو من ربوض مستطيل يعوق الدورة الدموية او من سقطة او علة فلية

اعراضه: سرعة التنفس وتسعة. انفتاح المناحر. مفرز انفي نجيعي احياناً. شدة ضربات القلب. عرق. ازرقاق الاغشية. برودة

البدن لغط قليل صم وحجم بعد التفرع على الاضلاع في القسم الخشن  
 مع صم تحت التفرع في القسم المقابل  
 العلاج: يبدأ بفصد المصاب. ويسقى من ١٠ الى ١٥ درهما  
 من الايثرتريك في اليوم. ويفرك جسمه بماء خلط بدقيق  
 الخردل خصوصاً على عرف السلسلة الفقرية. وإن كان ضيق  
 النفس شديداً ينفس الهواء اصطناعياً اي بمنفاخ يدخل في فيه  
 وينفخ به

### (٤٠) ذات الرئة

حدها: هي التهاب قسم من الرئة وهذا الالتهاب اصلي او  
 ثانوي وقد يخلط بالتهاب البليورا اي غلاف الرئة وبالتهاب  
 الشعب وله درجتان حاد ومزمن  
 اسبابها: التغيرات الجوية السريعة اي انتقالها من حرارة الى  
 برودة بغتة. دخول المشروب في البلعوم في غير مجراه الحقيقي.  
 الجروح. وقد ترافق احياناً الحصى التيفويدية وجدري الغنم وحمرة  
 المختزير. وقد تنتج عن انسداد شرايين صغيرة بجلط فبرينية  
 اعراض ذات الرئة الحادة: فقد شهوة الاكل. اعياء. مخونة

البدن والظم. احمرار الاعين. امتلاء النبض وصلابة (ينبض من ٥٠ الى ٧٠ نبضة بالدقيقة) ارتفاع الخواصر. سرعة وضيق تنفس تؤدي الى الاختناق احياناً. ومن ابتداء العلة سعال مختلف التواتر عسر مولى يعقبه قذف مادة مخاطية قرميدية اللون من احد المناخر ويكون اللغط التنفسي ضعيفاً. وتظهر خراخر فرعية ثم يخفي اللغط التنفسي وتظهر خراخر صغيرة. وصوت القرع فوق القسم الملتهب اصم وزنان فوق الاقسام السليمة. وارتفاع درجة حرارة البدن تدوم من ٥ الى ٦ ايام. وقرب اليوم التاسع او العاشر يموت المصاب من انحطاط القوى او عسر التنفس او تاخذ الاعراض في الزوال فتعود الخراخر الفرعية والصمم تحت القرع يزول هذا اذا كان المرض متجهاً الى الانحلال والشفاء. وقد تنتهي ذات الرئة بالموت في الدرجة الحادة او بخراج رئوي او بغنغرينا او ذات الرئة المزمنة

فاذا انتهت بغنغرينا (يحدث ذلك من اليوم الرابع الى الثامن) تصبح رائحة المادة المتفوتة كريهة ولونها رمادياً او مخضراً والهوا الخارج من الصدر تنناً. ثم تخط القوى ويصغر النبض ويموت المصاب

واما خراج الرئة فنادر الحدوث وان حدث يكون النفت



غزيراً صديدياً ويهزل المصاب هزالاً كلياً ويموت

. اعراض ذات الرئة المزمنة: تتميز هذه العلة عسر. فاذا طالت مدة ذات الرئة الحادة فبعد مرور عدة اسابيع تصلب الرئة فتتخف سخونة البدن غير ان للمصاب يبقى ضعيفاً فاقد قابلية الاكل ويكون جلده جافاً وشعره واقفاً مع نوب سعال مختلفة تواتر وعدم انتظام في صعود وهبوط الخواصر كما في الالتهات ويزداد الهزال يوماً فيوماً الى ان يموت العليل

العلاج: اذا كان المصاب قوي البنية دموياً يستخرج له بالانصد من افة الى رطل ان كان فرساً او ثوراً ومن ٢٠ الى ٥٠ درهماً ان كان كلباً والافلا ينصد لئلا يضعف. ويسقى من درهم الى اثنين من الطرطير المنقى اربع او ٥ مرات في اليوم وذلك لمضادة التسميع وتقليل عدد التنفسات. ولا باس من اضافة ٤ او ٥ دراهم من ملح البارود الى المشروب المذكور. ويعنى بان تبقى الامعاء منطلقة ولذلك يسقى المريض ٢٠ او ٥٠ او ٦٥ درهماً من كبريتات الصودا النوال الغاية المطلوبة. وتوضع اللزق المحردة تحت الصدر (افة خردل تجبل بماء توضع في محل الحزام وتترك ٤ او ٥ ساعات) وفرك الصدر والاضلاع بمنقوع دقيق الخردل بماء بارد وان لم يحسن الحال فالخلال في الصدر او على الاضلاع وان

كان المصاب من الحيوانات الصغيرة يدهن صدره وخواصره  
 بالزبد المنطبان بمزج درهمان من الطرطير المقيى بعشرة دراهم مرهاً  
 بصيطاً. ويعطى معجون الترمز المعدني عشرة دراهم منه و٢٠ من  
 مسحوق الجنطيانا أو جذور السوس مجبولة بالعسل ثلاث مرات  
 في اليوم للحيوانات الكبيرة ومن درهم الى درهين للصغيرة ومسحوق  
 حشيشة الديجنال من نصف درهم الى درهين في ايوم للحيوانات  
 الكبيرة و٥ فحات الى ١٠ للصغيرة

وان انتهت العلة بالغثرينا: تهبل مناخر الحيوان بخار الماء  
 المضاف اليه كمية من الحامض الكربوليك ويعطى من زيت  
 التربينينا ١٠ دراهم ممزوجة بثلاثين درهماً من الكحول محلاة بالعسل  
 هذا للحيوانات الكبيرة وربع المقدار للصغيرة. وكيفية المعالجة التي  
 ذكرناها كثيرة الموافقة لذات الرئة التي في يديدة المعروفة بطاعون البقر  
 وعندما يتوصل الحيوان الى درجة النفه. يبقى من البرد ولا  
 يطعم كمية وافرة في آن واحد بل عدة مرات في النهار وكل مرة  
 قليلاً. ويعطى من الشغل الى ان يشفى تماماً ولا يعاوده الا تدريجاً  
 وان كان هزياً ضعيف القوى يعطى درهماً من مسحوق جوز النقي  
 وعشرين قمحة من الزرنج الابيض ممزوجة نصفها الصبح والاخر  
 المساء مذكورة على شعير مبلول او فحالة مبلولة

وأيضا على ان التنفس واللغظ القلبي قلما يتغيران . وهذه الاعراض لا تستمر الا بضع ساعات ثم تبطل النبضات وتبقى مدة ثم تعود فتشدد وتواتر

العلاج : الراحة . وتقليل العلف . والمساهلة المحيطة ككبريتات الصودا او كبريتات المغنيسيا اي الملح الانكليزي من ١٠ دراهم الى ٨٠ حسب جنس الحيوان واذا لم يشف بعد مدة يعطى مسحوق الديجيتال من ٢ فحمات الى ٤٠ فحمة حسب الجنس او الكافور من ٥ فحمات الى ٥ دراهم ولا باس من مزجه بالافيون فحمة الى ٥ اذا كان الحيوان صغيرا والى درهم واكثر ان كان من الحيوانات الكبيرة



### (٤٣) التهاب التامور اي غلاف القلب

التامور كيس غشائي مصلّي محيط بالقلب والتهابه يحدث لكل انواع الحيوان . وهذا الالتهاب اما ان يكون عن رضة او جرح او عن عرض موضعي لعلة اخرى كذاة الرئة او ذات الصدر او لعلة عامة كالجدري وما اشبه

اعراضه : حتى . وعسر تنفس . سرعة نبض مع صفرة وتوتره

وعندما تكون اغشية كاذبة يسمع لغط احتكاكي أكثر وضوحاً من ضربات القلب. ويكون المصاب حزيناً واهن القوى وهزل شيئاً فشيئاً الى ان ياتي الموت وهو الغاية الغالبة في هذه العلة

العلاج: تقليل العلف. الراحة. الطرطير المنقي. مثلاً بالماء من ٥ فحمت الى اربعة دراهم حسب جنس الحيوان او الخرق الابيض من درهم الى ٥ دراهم او خلاصة الخرق من ٥ فحمة الى ١٥ يومياً. واذا لم تحصل نتيجة يعطى الديجيتال من ٥ فحمت الى ٤ فحمة مع ٥ دراهم ملح بارود ملاية بماه وتوضع الحرايق على القسم القلبي الواقع تحت الحزام للجهة اليسرى

### (٤٤) التهاب بطانة القلب

حده: التهاب الغشاء المبطن لاجد تجايف القلب. وهو يحدث لكل انواع الحيوان ويكون اما ذاتياً او مرافقاً لعلل اخرى وشفائه نادر وان حدث فموقت واسبابه مجهولة على انه يحدث غالباً مع الحدا راي داء المفاصل

الاعراض: انحطاط. هيئة حزن. ضنك. تقزز. تنفس قصير وسريع. نبضان قلب سريع غير منتظم. وقد يعقب درجة

التهيج هذه خمول وشلل خفيف يعوق الحيوان عن الحركة مع ضيقة نفس متعصب مضنك . ويكون للقلب صوت كالصيرورنة معدنية . وتظهر على الحيوان اعراض مغص ويصير بولة زلاليًا اي بخالطة زلال . وتكون خواصره كثيرة الارتجاج كما في اللهاث ويتعاضم هزاله ويموت

العلاج : ربما توقف المرض عند ظهوره اذا دورك بالقصد وبالحراريق على القسم القلبي او بالخلال في الجهة المذكورة وباعطائه ثلاث مرات الى اربعة في اليوم مسحوقاً مركباً من مسحوق الديجنال درهم . ونترات البوتاس ابي ملح البارود ويكرهونات الصودا من كل ثلاثة دراهم

### (٤٥) التهاب نسج القلب العضلي

حده : التهاب نسج القلب العضلي به ترتجي الالياف العضلية وتلين وهو يحدث لكل الحيوانات وقد يلبس بالتهاب التامور اي غلاف القلب وبالتهاب بطائنه لان اعراضها تقريباً واحدة وعلاجها كذلك راجع ما ذكرناه هنا لك

## الفصل الثالث

في علل الكبد والطحال

(٤٦) في اليرقان

حده: هو عرض من اعراض عدة علل شاغلة الكبد او  
الاقنية الصفراوية. يحدث خصوصاً للكلب والخنزير  
اسبابه: اسباب اليرقان في الحيوانات غامضة . ويكثر  
حدوثه للكلاب التي يتعبونها دفعة واحدة وهي غير مستعدة  
لذلك. ولتي تنقبض امعاؤها كثيراً لفلة رياستها او لوجود ديدان  
او حصى في اكبادها

اعراضه: العرض الاوضح هو اصفرار بياض العين والاعشية  
المخاطية والجلد. وقلة شهوة الطعام وترخ السيفان لم يكن اليرقان  
عرضاً لعلة اخرى يشفى بعد ١٢ او ١٥ يوماً بدون ان تظهر اعراض  
اخرى فاذا لم يشف بهذه المدة يظهر على المصاب الهزال وتصبية  
قشعريات واحياناً اعراض عصبية تشبه اعراض اليرقان في  
البشر وقد يشند هذا الداء خصوصاً على الكلب فترة حزيناً نائماً

لا يقتل من مكانه إلا اضطراراً وقد يتقيأ مواد صفراوية وتكون  
امعاء شديدة القبض ومراره أصفر صلباً. وقد يحدث أحياناً  
استطلاق الأمعاء فتكون البرزات نجسية وتكون شهوة الأكل مفقودة  
والبطن متورماً صلباً كثير الحس في القسم الكبدي. وتهبط درجة  
حرارة البدن. ويكون البول أحمر أو أصفر داكناً

وسير هذه العلة أن اخذت الهيئة الخبيثة سريع جداً وانتهت بها  
وخيم أن لم تعالج بثبات وفطنة

العلاج : يبدأ بمسهل خفيف من ملح الطرطير أو من  
كبريتات الصودا واحسن منه الصبر من نصف درهم إلى درهم  
ثم الكالومل أي الزئبق المحلوي يعطى متوَعاً من ٥ إلى ١٠ قححات  
تعطى دفعتين أو ثلاثاً في النهار. والمغاطس الخردلية السخنة  
والمشاريب المرة القلوية خصوصاً منفع الجنتيانا المضاف إليه  
من كربونات الصودا من ٢ إلى ٣ دراهم يومياً. وإن كان المصاب  
خزيراً كرر له إعطاء المقيئات فإنها انفع شيء له

### (٤٧) احتقان الكبد

حدة: هو امتلاء أوعية الكبد امتلاء زائداً. من زيادة دخول

الدم إليها فتحتم وتورم

اسبابه: زيادة علف الحيوان وتشغيله في الحر الشديد او وجود عائق يعوق دورة الدم في الكبد وقد يحدث عن جرح الاعراض: هيئة حرن. فقد شهوة الاكل. تطلب الشرب. امارات مغص خفي دائم. قبض الامعاء وانتفاخ البطن قليلاً وزيادة حساسية خصوصاً على المرق الايمن وسخونة البدن وينبض النبض من ٥٠ الى ٦٠ نبضة في الدقيقة في الخيل. والاعشبة المخاطية تكون صفراء واحياناً يكون البول نجيباً

اذا انتهت هذه العلة بالاحتلال تشفى بعد مرور ١٢ لو ١٥ يوماً من ظهورها. على انه في بعض الاحوال يتعاضم الاحتقان فتفجر الكبد او تسبب عنه السكتة الكبدية

العلاج: النصد المتكرر من اي محل كان من البدن واستخراج كثير من الدم والمحولات الجلدية كاللرق الخردلية والمروخ النشادري والحارريق على المرق الايمن. مع المشارب الحامضة والمسهلات اللينة المخففة مثل كبريتات الصودا او المغنيسيا من ١٥ الى ٥٠ درهماً. او الصبر من نصف درهم الى ٤ دراهم حسب جنس الحيوان المصاب. هذا مع تقليل العلف والاعتصار على الحشيش الاخضر او الطحين المدفوف بالماء. والراحة التامة



## (٤٨) ذات الكبد

حدة: التهاب نسيج الكبد الخاص وكثيراً ما يلتبس بالاحتقان الكبدي

اسبابه: نفس اسباب احتقان الكبد والسكته الكبدية. رض اولطبة او سقطة عنيفة. نفوذ اجسام غريبة الى الكبد عن طريق المعدة. وجود حصي في الكبد. او انه يصعب علاؤه طريق اعراضه: هيشة حزن. عسر في الحركة. تنفس سريع. سخونة جلد. مغص خفيف. تعسر عدد الحيوان اذا رضى او تظهر منه تنهدات. قبض الامعاء. مبرزات صلبة مغطاة بمادة مخاطية. واحياناً اعراض تشنجية. دوار. اصفرار الاغشية المخاطية

وانتهاء هذه العلة بالانحلال نادر. وعلى الغالب يظهر على سطح الاغشية نقط حمراء شبه بقرص البراغيث وتحتقن القوائم وباني الموت

العلاج: فصد الحيوانات الكبيرة. ووضع العلق للحيوانات الصغيرة على المرق الايمن. والمحمرات من بزر الخردل. والمحاريق ومن الداخل المسهلات كالحلح الطرطير الذواب او كبريتات

الصودا والكالومل ٥ دراهم للحيوانات الكبيرة كالفرس و١ فحمات  
الى ٢٠ للصغيرة

### (٤٩) سكتة الكبد وتمزقها

حدها: تمزق نسج الكبد لزيادة احتقانها. وهذه العلة عسرة  
التشخيص لانها تلتبس بالاحتقان الكبدي الشديد او امراض  
اخر معوية

الاعراض: تظهر على الحيوان فجأة وبسرعة غريبة امارات  
الحزن والضئك والانحطاط. مع قشعريرة وارتجاف الجسم  
ويكون جلد الوجه متجمداً والنبض صغيراً خفياً وضربات القلب  
شديدة والاذنان والفوائم باردة والامعاء قابضة وشهوة الاكل  
مفقودة. ويكثر المصاب من الالتهابات الى خاصرته ويفحص  
الارض يديه. وقلم يريض وإن ريض لا يقوم الا اضطراراً

وجملة هذه الاعراض تتابع بمدة وجيزة ثم يستط الحيوان  
ويموت حالاً. وفي بعض الاحوال تبقى العلة يومين او ثلاثة وفي  
كلا الحالين متمها الموت والشفاء نادر

العلاج: يسارع الى استفراغ الدم بالفصد ما لم يحدث نزف

دموي . ويفرك اللبن فركاً قوياً ناشفاً بمواد منبهة كالكحول أو الخل .  
ويدق الحيوان ويغطي بمحرام من الصوف . ويسقي المشاريب  
المحمضة بالخل أو بحامض الطرطير أو الحامض الكبريتيك . ويعطى  
حنة مسهلة بزيت الخروع أو بالملح الانكليزي . ويترك في راحة  
تامة . ولا يطعم إلا كميات قليلة من طحين الشعير المدوف بالماء

### (٥٠) حصى الكبد

حدها : هي تجمع اجسام مختلفة الحجم مثل الحصى في المرارة أو  
في القناة الصفراوية أو في اقنية الكبد فتسدها ويحدث من جرى  
ذلك قولنج أي مغص شديد يقتل المصاب به أحياناً . ولا يعرف  
لها أسباب خصوصية

العلاج : يسكن المغص بسقي الحيوان من ٥ الى ١٠ دراهم  
من ثاني كربونات الصودا مذابة بماء . والعلاج الشافي يقوم باعطائه  
من زيت التريبنثيا ٢ او ٥ دراهم يومياً ويطعم حب الكوكلان  
والخشيش الأخضر

## (٥١) احتقان الطحال

مثل احتقان الكبد يحدث من زيادة دخول الدم اليه  
فيجتنف ويرم وقد ذكروا حوادث وجعلوا بها زنة الطحال ١٢  
رطلاً

اعراضه: خفي . عسر تنفس . احتقان الاغشية المخاطية .  
تورم المرق الايسر والم في ذلك القسم . ومدة هذا المرض من بضع  
ساعات الى بضعة اسابيع

العلاج: الفصد . والمشروبات المسهلة الخفيفة كملح الطرطير  
من ٢٠ الى ٥٠ درهماً . حرقاة على المرق الايسر . المنوعات مثل  
يودور البوتاسيوم من درهم الى ٥ دراهم يومياً حسب نوعية  
الحيوان مع المشاريب المقوية كمغلي جذر الجنطيانا او خشب الكينا



## الفصل الرابع

في عل البريتون والكلى والحجاب الحاجز

### (٥٢) التهاب البريتون

حدة: التهاب الغشاء المصلي الكاسي الامعاء والاحشاء  
البطنية والمبطن جدران البطن. وهو اما جزئي يشغل قسماً من  
الغشاء المشار اليه او عام يشغل كل الغشاء. وهو نوعان حاد  
ومزمن

الاسباب: فلما يحدث التهاب البريتون الحاد من دون  
سبب يهيمي ميكانيكي مثل ضرب او رض او جرح. او ثقب الامعاء  
وخروج ما فيها الى جوف البريتون او انفجار في البطن او عن  
تكون خراج او ورم او وجود ديدان فيه وقد يكون الفتق المعدي  
وعملية الخصى سبباً لالتهابه وهو يحدث ايضاً عقب الولادة

اعراض التهاب البريتون الحاد: فشريرة الم شديد في البطن  
ويظهر كانه متقلص. منكمش مع خمول تام وعسر تنفس ويبقى المصاب  
واقفاً مجمع القوائم محدب الظهر وان ربض يفضل الاستلقاء على

ظهوره. ويكون جلد وجهه منقبضاً متجمداً وعيونه غائرة ونظرة  
شاخصاً وإن كان كلباً او خنزيراً يتفيا ويفقد شهوة الأكل ويكون  
العطش شديداً والأمعاء قابضة والمبرزات يابسة مغشاة بمادة  
مخاطية لاتخرج إلا بعسر ويرافقها تهيدات . وأحياناً يكون البطن  
منتفخاً والنبض سريعاً صغيراً متواتراً وقد يكثر المريض من  
الالتفات الى خاصرته

وإن كان الالتهاب زمناً تكون الاعراض المذكورة اقل  
وضوحاً. فتكون حساسة البطن خفيفة والبطن متورماً منتفخاً  
والجسم هزيلاً والندى وغلاف النضيب والقوائم الخلفية متورمة  
والاغشية المخاطية مصفرة. والعطش شديداً والوفى كثيراً ولما تنتهي  
هذه العلة بالانحلال وانتهائها عادة تجمع مرشح داخل التجويف  
وتكون اغشية كاذبة وعاقبتها حطرة خصوصاً اذا عم الالتهاب  
البريتون كله وهذه العاقبة هي الأكثر حدوثاً

العلاج: الاستفراغ الدموي الغزير والمتكرر بالنصد او  
بالعلق على البطن. واللق الملية من بزر الكتان . او اللزق  
المحبرة من الخردل . والحراريق على البطن. وتعطى مدرات البول  
من الداخل كملح البارود او خلات النشادر ويعنى بان الامعاء  
تبقى لينة. وإن كان المصاب كلباً يمرخ بطنة بالمرهم الزيتي ولتوقيف

## (٥٤) التزف الكلوي . بول الدم الكلوي

وجود الدم في البول لا يكون دائماً اصله من الكلية بل قد يكون من الحالب او المثانة او المجرى والآن نتكلم عن بول الدم الكلوي اسبابه : من اسباب بول الدم الكلوي الاذاه الميكانيكي مثل جرح ارض او جرح من قبل حصاة في الكلية فخرج جوهرها او من قبل وجود ديدان في حوضها . او عنب عال اخر مثل الجهرة والجدرى . وفي بعض الاحوال يتسبب عن برودة الجسم بغثة بعد جرسوف الغنم

اعراضه : زيادة الحس في القسم الكلوي اي الصلب . مغص خفيف . عسر البول وتاليمة ونجيعةته ويرسب منه راسب مختلف الكمية حاوي كريات دم فاسدة . واذا كان مقدار الدم وافراً تكون خثرة في اسفل الوعاء كثيراً ما يتخثر الدم في احد الحالبين او في المثانة فيتعذب المصاب اشد العذاب في اخراجه . وقد ينقطع التزف ويعود في اوقات غير معينة او عقيب حركة عنيفة العلاج : الحفن بماء بارد . والوضعيات الباردة على الصلب مع الراحة التامة . ويسقى من الداخل سيال اعلى كلورور الحديد

من درهمين الى اربعة ممزوجة بماء للحيوانات الكبيرة ومن ربع الى نصف درهم للصغيرة. هذا مع المشروبات المحبضة

### (٥٥) النهاب الكلية

حدة: مرض يحدث لكل انواع الحيوان ويكون أكثر خطراً على الكلب والفرس على ان حدوته نادر وهو اما حاد او مزمن

اسبابه: من اسباب هذه العلة الافات الميكانيكية مثل ضرب او رض او جرح وحصاة الكلية او تجمع بول في حوضها بسبب ضيق مجرى البول. ووجود ديدان في حوض الكلية وقد يكون من اعراض علل اخرى كالطاعون البقري والمجهره والشلل الشقي

اعراضه: قشعريرة والام شديد في الصلب يمتد الى الانفخاذ والخصي فيبقى المصاب واقفاً منفرج اليدين احطب الظهر متماثل المشي فيمشي كانه يجر قوائمته وقد نصيبة نوب منقص كلوي يختلف شدتها. واما البول فقد ينقطع او يقل ويكون نحيباً يمازجه زلال واحياناً دم وترسب منه ندف فيبرينية



وإذا تعددت القشعريات ولم تخف الأعراض بخلاف الكلى  
 في الكلية ويظهر في البول على هيئة كريات متفرقة أو صلبة. وقد  
 شهوة الأكل ويكون العطش مفرداً والامعاء قابضة مع في وقد  
 تصحب هذه الأعراض أعراض التهاب البريتون  
 وسير هذه العلة سريع وقد تنتهي بالانحلال أو الأزمان  
 أو الغثريتا

فان كان الأول تاخذ الأعراض في الزوال من اليوم  
 الخامس الى الثامن. أو الثاني يخف الألم الصلي على ان المزال  
 والضمي يزيدان تدريجاً وتكون محاولة التبول متكررة والبول  
 كدراً. أو الثالث يضعف النبض ويكون منقطعاً. وعرق الجملته  
 غزيراً وقد يزول الألم ويكون البول اسود تنناً

العلاج: اذا تشخص المرض في اوله يومر بالفصد العام  
 المتكرر وبالوضعيات الباردة على الصلب وان كان احتقان الكلية  
 شديداً يومر بالتشريط على القسم الكلوي ثم يغدس المريض  
 قليلاً موضع الترق المحمرة كالمخدر لي ويستقي من الباخل البشام  
 اللعابية كمنقوع بزر الكتان أو لعاب السفرجل أو الصمغ العربي  
 مضافاً اليه من كزبونايا الصودا من درهم الى ٥ في اليوم جسمه  
 نوعية الحيوان وتعطى الحقن اليوساية والجسمه التي تنعمل في البشام

المضحية بدون ان تؤثر في الجهاز البولي كالصبر او زيت الخروع  
 مع تقليل العلف والراحة التامة وحسن السياسة

### (٥٦) البول الزلالي

وجود الزلال في بول الحيوانات عرض لمرض سببه مجهول  
 ويصحب العلل التيفوئيدية والداء الزهري والجبل  
 اعراضه: زيادة حس الصلب. احتقان الاغشية. تلبك في  
 المشي بول متكرر ونزر محمر احيانا نجسي ويصير بعد بضعة ايام اصفر  
 وغالبا عكرا بخلاطة ندف تستجبل خثرة فيبرينية  
 فان طالت هذه العلة تزداد كمية الزلال في البول وتختزن  
 القوام وتثورم وقد يحدث ذرب مفرط  
 ولمعرفة وجود الزلال في البول تؤخذ منه كمية وتحمل في  
 يضاف عليها قليل من الحامض النريك فتتخثر اذا كان فيه زلال  
 والأفلا

العلاج: المحمرات على التسم الكلوي اي الصلب كالبزق  
 الخردل او الحارريق. والمشروبات اللعابية كما بزر الكتان اي  
 لعاب السفرجل والصمغ العربي مع ٤ دراهم كربونات الصودا

يومياً. العلف الجيد المضاف عليه قليل من حب الكوكلان وقد يفيد استقاء زيت التريتينا من ٤ الى ١٠ ادرام يومياً ممزوجاً بماء لعابي. ويغلى ظهر المصاب بالصوف ويربط في محل دفي. محبوب عن الهواء والبرد

## (٥٧) بول الدم

حده: سيلان دم صرف او ممزوج بالبول. كثير الحدوث للبقر ونادر للخيل والغنم. وهو من العلل التي تعم مقاطعة بكاملها واصل الدم قد يمكن ان يكون من الكلية او الحالب او المثانة او المبل وهو اما ان يكون ذاتياً او عرضياً وحدثه للاناث والحجوانات الفتية أكثر مما سواها

اسبابه: استعداد خصوصي في البقر. والعلف بنباتات راتنجية او قابضة وبعض انواع الشقيق وحليب البوم والوزال وبراعم السنديان والشربين. او نوع من الفطري ينمو على الحشيش المبيس الفاسد والتبن المتعفن. وشرب الماء الشديد البرودة من ثلج ذائب. او عن آفة في الجهاز البولي من الكلية الى مجرى البول

اعراضه : يظهر فجأة الدم في البول ويكون لونه حسب كمية الدم التي فيه من الاحمر الصافي الى الاسمر البني وقد يكون عكراً ورائحة تركد منه جلط دموية او املاح . وكمية البول عادة تكون على حالها لكن دفعات التبول كثيرة . واما التبول فغير مؤلم على انه عقب هضم مواد قابضة يزيد حس الصلب ويتلبك الحيوان في سيره وين . هذا مع عطش وخلل في شهوة الاكل والاجترار ومغص وذرب وقبض متواليين . اما الحليب فيتلون او ينشف

وان مكثت هذه العلة ولو اياماً قليلة تضعف المصاب بها وتوهن قواه

العلاج : اذا امكن الوقوف على العلة المحدثه تعالج تلك العلة ويمنع الحيوان من اكل النباتات النابضة ويعلف الحشيش الاخضر الجيد . ويسقى من الداخل ماء ديف بكاربونات الكلس من ٥ الى ١٠ دراهم يوميا محلى بالدبس . مع المشروبات المضاف اليها درهم من الحامض الكربوليك لكل افة ماء وعندما ينقطع الدم يسقى الحيوان مناقيع الاعشاب المرة لتقويته كورق الجوز وجذر الجنطيانا وقشر الحور والصنصاف

## (٥٨) فالج الحبل الفقري

حدة، هو احتقان او نزف او التهاب الحبل الفقري واغشيته  
ومع ان هذه العلل تختلف تشريحياً قد اصطلمت العامة ان  
تطلق عليها اسم عرضها الرئيس وهو فالج الشق الموتر ويحدث لكل  
انواع الحيوان وهو اما عرضي او عقيب علة تفويديه او زهرية  
اسبابه ان كان عرضياً فعن سقطة او كسر او خلع يسبب  
نشوش الحبل الفقري واغشيته . وان كان ذاتياً فعن تغيرات فصلية  
او عن برد او عقب ولادة متعسرة او عن علف الحيوان وهو في  
مربطه بدون تشغيل كما لو كان يشتغل

اعراضه عرج من احدى القوائم فجأة . تلبك في المشي ثم عدم  
استطاعة الحيوان ان يمشي واقفاً فيريض وان اضطر الى الوقوف  
يمهض على يديه ولا يقدر ان يثبت على رجليه وقد شل موخره  
وان كان نصف الحبل فقط مصاباً فلا يشل غير الجنب المقابل ولا  
تضمرفيه العضلات ولا تخسر حسها من الوخر على انها تضعف قوتها  
التقلصية . وقد يفقد المصاب قوة الحس والحركة اذا عمت العلة  
الضفيرة العليا والسفلى . وقد تبقى شهوة الأكل وكل امارات

الصحة ~~تسمى~~ الحيوان لا يقدر على الوقوف ويبقى رايقاً فتعقر  
جوانبه وتكون قروح فيضى المصاب ويموت. وإن خف المرض  
ووقف لا يزول العرج وتشتي رجله عندما يركزها على الأرض  
ويبقى هكذا أشهر أو أعواماً قبل أن يشفى تماماً

العلاج: عند ظهور العرض الأول أي العرج. يوقف  
الحيوان ويفصد وتستعمل المحبرات على الصلب كالخردل  
والمصرفات كالحمراريق. ويسقى مسهلاً من الصبر ١٠ دراهم أو  
من كبريتات الصودا ١٠٠ أو ١٥٠ درهماً. ويحقن بماء الصابون  
وإن فلع الحيوان بغتة ينقل بطريقة مريحة إلى مربوط ويفرش تحته  
الزبل أو القش الناشف ويدار مرتين أو ثلاثاً في النهار لئلا تعقر  
جوانبه حالاً

ومنهم من أشار بامرار مكواة حامية على ناحيتي الصلب. وفي كل  
الاحوال تجب تدفئة المصاب وإن يطعم قليلاً كل مرة ويسقى  
كثيراً. وهذا المرض شديد الخطر دائماً



## (٥٩) تمزق الحجاب الحاجز وانبثاقه

الحجاب الحاجز عضل مسترق يفصل متضمنات الصدر

عن الاحشاء البطنية واسباب تمزقه السقطات لو الشد العنيف  
وللمعدة لم تهضم العلف بعد او لطمة كسرت الاضلاع في القسم  
للوخر لها

الاعراض : قد تختلف الاعراض باختلاف سعة المزق ففي  
بعض الاحوال يموت الحيوان حالاً بعد حدوث المعارض المسبب  
وبعد الحادث نحدث كآبة وحزن وعدم شهوة الأكل مع نوب مغص  
متقطعة لاشارات خصوصية تدل عليه وقد يفحص الحيوان  
الأرض يديه ويكون التنفس متضيقاً عسراً والمناخر مفتوحة  
وبالاستقصاء يسمع عوض اللفظ التنفسي المألوف قراقر يختلف  
عددها وقوتها وقد لا تلاحظ اعراض ظاهرة اذا كانت مساحة  
المزق قليلة بحيث لا يمر منه غير جزء قصير من الامعاء الى الصدر  
على انه في كل الحالات تكون حركة الخواصر غير منتظمة. وان  
لم يخنق الحجاب على المعى فقد يمكن للحيوان ان يعيش عدة سنين  
على ان هنا الامر نادر جداً ولم يقرر له علاج

## الفصل الخامس

في علل المعدة

### (٦٠) المغص المعدي

اسبابه: كثرة الاكل خصوصاً اذا كان فحالة وكثرة الشرب  
ايضاً. والبرد والتعب. وهو كثيراً ما يصيب ذوات الحافر  
اعراضه: نوب مغص تختلف شدته على انه يكون اقل  
وضوحاً ما في المغص المعوي (سيدكر) يريض الحيوان بتانٍ  
ويحاول احياناً القيء. فان كانت كمية الاكل الغير مهضومة كثيرة  
تنبثق المعدة ويبقي الحيوان وهذا العرض ينذر بمخطر شديد. اما  
النبض فيكون سريعاً والتنفس عسراً

العلاج: يمنع الحيوان من الربوض ويسقى المياح المنبهة  
بكمية قليلة لئلا يزداد تمدد المعدة فيسقى الشاي او البابونج او  
الخمر البيضاء او القهوة او ماء ملحاً ويحقن بزيت الخروع هذا مع  
فرك قوائمهم فركاً شديداً بالخل وتمشيته



(٦١) النفخة. التطيل

سواء لظن الحفظ

تحدث النفخة للحيوانات المجترة لتولد غاز في معدتها من جرى

فعلها

سواء الهضم

اسبابه: اكل الحشيش الاخضر والميتدي فيه الفساد والذي

يختم بسهولة خصوصاً اذا قطع وحي معرضاً للشمس او

الانتقال السريع من جيل الى اخر ولو اكل من الاعشاب مضرة

الاعراض: توقف الاجترار كسب الراس او انتفاخ البطن

ازداد الفم جبر النفس مع مضمضة واثنين وانتفاخ البطن خصوصاً

الخاصرة اليسرى انتفاخاً يكون في بعض الاحوال عظيماً جداً

يتعاقب منه حمى البيرة البهيمية والنفس وهو موت الحيوان اختناقاً

ولا يحدث التطيل في كل الاحوال عن تجمع غاز في الكرش فقط بل

عن مواد غير مضومة فيكون البطن اذ ذاك تحت الجس مقاوماً

للضغط عجباً وقد تنبل هذه العلة مدة وجيزة. ومن علامات

قرب الموت اخفاء النبض وشدة ضربات القلب وازرقاق

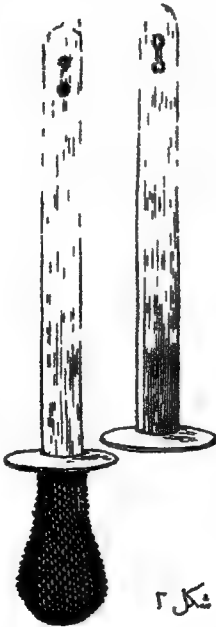
الاعشية وانواع اللسان ولونعاش عصبي ثم يسقط ويموت

وبعض الحيوانات يرجع الاكل من فيها وهذا من الاشارات

الحسنة

العلاج: يبدأ باعطاء روح النشادر السائل ١٠ دراهم منه  
مدودة بثلاث مائة درهم ماء تعطى دفعة واحدة او دفعتين كل  
نصف ساعة. هذا للبقر والخيول ودرهمين الى ٢ مدودة بماه ايضاً للغنم  
والعزوان لم يوجد بوخذ قبضة من ملح الطعام وتذاب في ثلاث اكواب  
ماء وتعطى دفعة واحدة وربع او ثلث المقدار المذكور للغنم. وان

لم تحصل افادة من اول جرعة  
يعاد اعطاؤها ثانياً وثالثاً ما لم يخش  
على الحيوان من الاختناق من  
تعاطم النطيل وقلة فعل العلاج  
وقيل ان لف جسم الحيوان يشرف  
مبلول بماه يعين فعل ماء الملح المعطى  
ومنهم من مدح تغطيس المصاب  
في الماء الجاري ان وجد قرب نهر  
او ساقية عميقة تناسب هذا الامر



وان اجريت هذه الوسائط  
ولم تنزل العلة يلجأ الى بزل الكرش  
لافلات الغاز المتجمع الذي اذا

شكل ٢

طال مكثته يشق الكرش او يخنق المصاب من جرى الضغط على

الجهاز الدوري والتنفسي أو يسبب احتقان الأمعاء وهذا داء عيالة  
وطريقة البزل هي أن تأخذ الميزل (شكل ٢) بيدك اليسرى وتلقي  
راسه على خاصرة الحيوان اليسرى قرب منتهى الأضلاع في وسط  
الحذبة الناتئة المسببة عن النفخة انظر (شكل ٢) ثم تضرب بيدك



شكل ٢

اليمنى الميزل بعنف بحيث يخرق إلى الكرش ثم تسحب تاركاً ابوتته  
في الثقب وثبتها بحيث لا ينزلق تربطها تحت بطن الحيوان فيقات  
الغاز المتجمع من الانبوبة حالاً ويسمع له صوت على أنه قد يبرمه  
شيئاً من متضمنات الكرش ويسد ثقب الانبوبة فامرر حيث  
فيها عوداً أو الميزل وادفع المواد السادة إلى الداخل  
وقد يعاض عن الميزل لعدم وجوده في كل الأحوال

بشفرة ضيقة طويلة حادة او نحوها . وعن الانبوبة المرافقة المنزل  
 بالانبوبة من قصب تثبت في الثقب اخشاش من ان المواد النثرية  
 تجمّع الغاز وتبديد في التجويف البطني فتفصل عنها علل شتى  
 وعند ما يفلت الغاز يستريح المصاب حالاً وبعد قليل يعاوده  
 الاجترار فان لم تخش معاودة التطبل فاصحب انبوبة المنزل او  
 القصبة ولا تعن بالجرح الا من حيث النظافة لانه يلحم لذاته  
 ويدون خياطة . وان لم يعاوده الاجترار فاخط ٢٠ درهماً من  
 صبغة الصبر بدرهم من مسحوق عرق الذهب برطل خمر واسق  
 الحيوان الربع كل ساعة تصبة في فيه بحيث يتلعه بلعات كبيرة .  
 وان ساعدت ذلك بفرك جسم المصاب ثم بتغطية بدنه وتركه  
 في مرتبط منفرد يعود الى الاجترار غالباً قبل بلع الجرعة الرابعة من  
 الدواء المذكور

وقيل انهم ادخلوا حقنة ذات بزال طويل في دبر الحيوان  
 وسحبوا الغاز المتجمع في الكرش . ونظراً لما نعرفه من وضع الجهاز  
 الهضمي في الحيوان نشك بنجاح هذه العملية ولم نذكرها هنا الا  
 لشارة الى تجربتها

## (٦٣) احقان الكبد

حدة: عاة كثيرة الحدوث شديدة الخطر خصوصاً في الغنم  
وهذا الاحقان نتيجة تجمع مواد ثلبد ونجف وتصلب على هيئة  
اقراص بين ثنيات المعدة الثانية المعروفة بام سبع طوابق اوقبوعة  
ام ناصر الدين

اعراضه: عدم انتظام الاجترار. رفض العلف. تطبل  
خفيف. مغص. هيئة انحطاط. ترنج في السير. احقان الاغشية  
المخاطية. جفاف الفم وسخونة. تكثف اللعاب. انين خصوصاً  
وقت الربوض. قلة الدر. انقباض الامعاء. اسوداد البراز  
وجفافه وتغطيته بمادة مخاطية. هزال. كمودة الشعر. عسر  
الوقوف. وقد يخالط هذه العلة احياناً شلل والتهاب بريتون مع  
انسكاب مبرشخ فيه

العلاج: تقليل العلف وتكثير الشرب؛ فرك البطن. الحنن  
المليئة كما يغلى ورق الخبازي. ويسقى المصاب ٥ دراهم من  
الحامض المورياتيكي اي روح الملح في رطل من منقوع حشيشة عطرية  
كالتمنع او القصعين. ويعطى مسحوق عرق الذهب من ٢ الى



الغشاء. ولا يحدث قيء الدم بدون غزق بعض الأعوية النمرية  
علاجاً : راحة تامة . تصوم المصاب واستأوى المشروبات  
القابضة أو المحمضة للبردة بالثلج إذا أمكن وجودة وانجعت دواء في  
هذه العلة أعلى كلورور الحديد من درهمين إلى ٥ ممزوجة بماء  
للحيوانات الكبيرة وربيع درهم إلى درهم للصغيرة

## الفصل السادس

في علل الأمعاء

### (٦٥) التهاب الأمعاء

حدة : التهاب الغشاء المخاطي المعوي يحدث لسائر أنواع  
الحيوان وهو نوعان حاد ومزمن  
أسبابه : رداة العلف وفساده  
الأعراض : تبندى أعراض الالتهاب المعوي الحاد بقله  
القابلية . توقف الاجترار في الحيوانات المجترة وإن كان كلباً في .  
ضعف عام . حمى خفيفة . احمرار الأعين . كثافة اللعاب .  
ايضاخ اللسان والم في البطن تحت الجبس إذا كان المصاب

عن الحيوانات الصغيرة أحياناً وقرقرة وانتفاض البطن وقبض  
الامعاء وظهور غشاء على البراز من مادة مخاطية. ثم يعقب القبض  
ذرب وطحراي زحير. وقد يخرج أحياناً العلف غير مهضوم.  
ومدة هذا الداء اسبوع تقريباً وشفاءه سهل

أما في النوع المزمن فيصير البراز نثناً كثيراً فيه فضلات الأغذية  
ويخالطه دم أو مخاط. أما شهوة الأكل فتنفد والضعف يزداد  
ويتطبل البطن ثم يضر ثم يتطبل وهكذا. وقد يخالط هذه العلة  
استسقاء البطن

العلاج: الحمية عن الأكل. المشروبات اللطيفة اللعابية  
كمشقوق جنور الخطمي والبابونج مع ملح الطرطير. أوراق حشيشة  
البنج لآكلة النبات من ٤ إلى ٦ دراهم. الأفيون إذا كان المصاب  
كلباً أو خنزيراً. المحولات كزق الخردل على البطن أو فركه  
بالمروخ النشادري. وقد يفيد الفصد والمسيلات الملحية مثل  
كبريتات الصودا أو المغنيسيام والكالومل. والحقن بزيت الخروع  
هذا مع ترقية الحيوان وحسن سياسته من حيث العلف  
والتدفئة



## (٦٦) في الزحير وهو الدوسنطاريا

حدة: علة النهاية فيها يصيب التهاب بالاكثير نسيج  
الغدد المعوية ويحدث فيها تقرحاً. وهذه العلة أكثر ما تصيب  
البقر. وتخذ هيئة وافدة

اسبابه: التعرض في ايام الربيع الاولى لبرد رطب في يوم  
كثير الضباب. والعدوى من مفرزات حيوانات مصابة به  
ومختلطة

اعراضه: نفس اعراض التهاب الامعاء. وقوف الشعر.  
جفاف المناخر. قذر اللسان. ثقرز. بطو الاجترار. التديك.  
تواتر التكلف الى البراز ومغص وطحر والمواد المندفعة تكون  
دامية مخاطية قليلة الثفل يفلت معها غازات تن. ويتالم البطن تحت  
الجمس. وعندما يتقدم الداء تزداد حساسة البطن ويجم المصاب  
وقد ينسلخ ما حول الدبر. ومدة هذه العلة تختلف فقد تنتهي  
بالصحة في الاسبوع الثالث او الرابع او تستعصي فيهزل الحيوان  
كثيراً ويموت

العلاج: تغيير المرعى. العلف بالطحين. ويسقى المصاب

مغلى المواد القابضة كمغلى قشر السنديان او جنور الرتانيا او قشر  
الرمان او جنور الجنطيانا . كبريتات الحديد مذاباً بالماء درهم في  
اليوم او اقل حسب جنس الحيوان . ماء الحامض الكربوليك مع  
اللودنم اى خمر الاقيون . الحارريق على البطن . الحفن بمغلى  
قشور قابضة كالمذكورة اننا . تدفئة المصاب وحسن سياسته من  
حيث النظافة وحسن تهوية الربط



### (٦٧) القولنج اوسدد الامعاء

حده: هونوب مغص شديد يحدث عن سوء الهضم في  
الامعاء او عن انحشاك مواد غريبة فيها او عن حصي تكون هناك  
وهو يحدث لسائر انواع الحيوان خصوصاً للخيول  
الاعراض: تظهر فجأة على الحيوان امارات الكآبة والقلق  
ويكثر التديك والتلويح بذيله ويبحث الارض يده ثم يبرض ويتفرغ  
ويتخذ على الارض هيئات وضع مختلفة ثم ينهض وقد يصاب باس  
البول وقبض الامعاء . ويكون النبض سريعاً منتفاً غير منتظم  
والاذان باردة . والجسم اوبعض اقسامه مغطاة بعرق بارد وقد يبلغ  
الام احياناً اقصى درجات الاحتمال فيهيح المصاب كالمجنون بحيث

لا يمكن النوم منه ويتكرش الوجه وتذبل العين وتبيض الاغشية  
المخاطية ويتنفخ البطن احيانا ثم يبرد الجسم ويصفر النبض ويتلاشى  
وموت المصاب

وان كانت العاقبة حسنة تزول الاعراض المذكورة بغنة  
فيتنفخ الحيوان ويبول ويبرز وان كان امامه علف اكل منه وقد  
شفي

العلاج: النصد من اي محل كان من الجسم . ويسقى ١٠ او  
٢٠ درهما من الاثير الكبير شيك بماه او اللودنم اي خمر الاقيون من ٥  
الى ٨ دراهم والاحسن ان يعطى الاثير والاقيون معا ويحقن بمائة  
او بمائتي درهم من زيت الخروع و ١٥ درهما من زيت التربينينا  
مذابة بماه سخن . مع مداومة تشيته وان كان البطن متطبلا ينزل  
مع مراعاة الشروط التي ذكرناها في الكلام عن النفخة اي التطبل  
على ان البنزل في الخيل من الخاصة اليمنى لامن اليسرى كما في  
البقر وباقي المجتر

### (٦٨) انفاد الامعاء

حده: الانفاد هو اندغام بعض الامعاء في بعضها . يحدث

لسائر الحيوانات . وهو ردي العاقبة

اسبابه : حدوث الاندغام امر فجائي على الغالب عقيب شرب ماء كثير البرودة يتسبب عنه حركة دودية شديدة في قسم من الامعاء مع تقلص الالياف العضلية المحيطة بذلك القسم وارتخاؤها في القسم الذي يباشره من اسفل

اعراضه : مغص شديد يصير الحيوان من الماء كالجنون . تكثرش الوجه وكثرة العرق في الجلد

العلاج : لا علاج لهذه العلة . قيل انهم نجحوا احيانا بنفخ الامعاء بمنفاخ عن طريق المستقيم وانها الواسطة الوحيدة لفك الاندغام اما شق البطن وفك الانغداد يجذب المنغمد من غده فقلما ينجح

### (٦٩) هبوط المستقيم

حده : هو ان يظهر طرف المستقيم من الفمحة اي حلقة الدبر على انه غالبا لا يظهر الى الخارج غير الغشاء المخاطي المحتن

الاسباب : تجمع مواد صلبة في المستقيم اما من جرى الطهر

المسبب عن القبض او عن التهاب الأمعاء. او عن حقن الحيوان  
بسوائل شديدة السخونة

العلاج: رد المستقيم النافر وان كان الغشاء مخنثاً وتعسر  
ارجاعه بشرط ألا يسيل منه كمية من الدم المخثن ويحقن بعد  
الرد بماء بارد او بمغلي مواد قابضة باردة مثل قشر السنديان  
او الرمان او مجلول الشب الأبيض وقد يحوج الحال احياناً الى  
عمل رباط مخصوص موافق لضغط الفمعة بدون ان يعوق مرور  
الفرث

## الفصل السادس

### (٧٠) في الديدان

الديدان تعيش وتنمو في الأمعاء والاحشاء لولا انسجة وقد تصل  
الى الحيوانات من النبات الذي تغتدي به واليه من براز حيوانات  
مصابة بها او من الماء وهي انواع كثيرة لا نتكلم هنا الا عن أكثرها  
وجوداً وضرراً

## (٧١) العلق

يتوصل العلق الى فم الحيوان من ماء يشربه وإلى المهبل  
من تغسيله في ماء تكثف فيه هذه الديدان  
علاجه: الماء المالح او ماء الحامض الكربوليك. لو ما اخطط  
فيه قليل من روح النشادر او زيت التريبتينا او البترين شرباً  
او حقناً

قبل انّه اذا وضع الانكليس في البرك او الينابيع التي يكثر  
فيها العلق يلاشي



## (٧٢) اسكارس الخيل

ويقال له الاسكارس ذو الراس الكبير. هو دود مختلف  
الطول بين ٦ و ١٦ فيراطاً اسطوانياً الشكل مرأس من طرفيه  
غير ان الراس ادق من الطرف الاخر محمر اللون شفاف بحيث  
تشاهد احشائه اذا وضع بين العين والنور. مقره الامعاء الدقاق  
وقد يكثر حتى يكاد يسد الامعاء. وقد لا يوجد منه غير دودة او  
دودتين

اعراضه: لا عرض يدل على وجوده اذا كان قليلاً لكن اذا  
كثرت بسبب عن وجوده نوب مغص واحياناً فتق الامعاء  
علاجه: الرمح اي الزرنج الايض (طعم الفار) نصف درهم  
يومياً مذروراً على علف الحيوان مبلولاً. او بطعم الحيوان من  
الكوكلان ١٥ يوماً مع ثلاثين درهماً من ملح الطرطير ثم يعطى ١٥  
درهماً من الصبر. زيت التريتينا ٢٠ درهماً مع ٢٠ درهماً زيت  
الخروع



### (٧٣) الاسكارس المختزيري والبكري

دود كالسابق يصيب البقر والمختزير مفره الامعاء الدفاق  
اعراضه: قبض الامعاء ونوب اعراض تشبه اعراض  
الصرع

علاجه: زيت التريتينا ٢٠ درهماً وزيت الخروع ٢٠ ايثر  
كبريتيك وان لم تخرج الديدان فتعاود الجرعة



### (٧٤) أكسيورس دودي

دودة صغيرة بيضاء مفرها الامعاء والمستقيم في الكلاب

اعراضها: حكة الاست فيكثر الكلب من حك دبره على  
الارض وعند فحص المبرزات يرى الدود فيها  
علاجها: يحضن الكلب بماء الملح او بمنقوع الخشب المر مع قليل  
من صيغة الصبر

### (٧٥) ذوالفمين الكبدي

دود طوله نحو ثلاثة ارباع القيراط وقد يبلغ قيراطاً وعرضه  
بين نصف القيراط وثمانية خطوط مفلطح الهيئة لونه بني فاتح مائل  
الى الاصفر مع شيء قليل من اللون الوردي . وهو كثير الوجود في  
البقر والغنم والمعز . مفره الاقنية الصفراوية والمرارة والكبد . وعن  
وجودها تحدث للغنم العلة المعروفة بسوء الفنية المائية راجع ما  
ذكرناه هنا لك

### (٧٦) التينيا العريضة

هي اكبر الديدان المستفزة في جسم الحيوان يبلغ طولها مراراً  
كثيرة ٦٠ قدماً . راسها طويل دبوسي الشكل طوله  $\frac{1}{11}$  القيراط



وعرضه  $\frac{1}{3}$  من القيراط ثم يستلق فينتهي الى العنق وعلى نحو ثلاثة  
 قراريط من الراس يتندي<sup>٢</sup> الانقسام الى فصوص عددها نحو  
 ٤٠٠٠ فص . وهي توجد في البقر والغنم . ومقرها الامعاء الدقيقة  
 اعراضها : يعرف وجودها من ظهور فصوص منها في  
 اللبرزات . ومن هزال المصاب وزيادة العطش وشهوة الأكل  
 ونفخة البطن وعدم انتظام الاجترار ووهن ثم موت  
 علاجها : زيت الترياقينا والخروع . السرخس الذكر ٥٠ او  
 ٦٠ درهما من مسحوق جذره للحيوانات الكبيرة ومن ٥ الى ٢٥  
 للصغيرة حسب الجنس واحسن علاج الكوسواي الحشيشة الحشيشية  
 بالكمية ذاتها وبعد ساعتين من تناول النبات يعطى مسهلاً من  
 زيت الخروع

## الفصل السابع

في علل الجمجمة والدماغ

(٧٧) شج او جروح جلد الراس

اسبابها : سقطة اولطة او ضربة بالآلة واخزة او قاطعة او

راضة

الاعراض: قد تختلف حسب اختلاف طبيعة الجرح  
وهيئة بان يصحبة او لا يصحبة كسر العظم او نزف دموي او جسم  
غريب منشبت فحالة الجسم العامة تختلف حسب شدة العرض  
العلاج: غسل الجرح بالماء واستخراج الجسم الغريب منه  
ان وجد وان كان النزف غزيراً توضع الضمادات القابضة كحللول  
اعلى كلورور الحديد او محلول الشب الابيض او ملح الرصاص  
وان لم ينجح فالضغط والربط وان اقتضت هيئة الجرح بخاط ويداوم  
سكب الماء البارد المضاف عليه شي من الحامض الكربوليك. وان  
كان فلفهون او خراج يفتح حذرًا من مكث الصديد. وان حدثت  
حمى يفصد الحيوان فصداً خفيفاً ويسقى المشارب المسهلة من ملح  
الطرطير او كبريتات الصودا مع تقليل العلف

### (٧٨) كسر عظم الجمجمة

قد يخدش عظم الجمجمة من لطمة او ستطة بدون ان  
يظهر جرح احياناً فان ظهر جرح تسهل روية العظم المصاب والّا  
فيستدل عليه من احتقان والم موضعي وان كان العظم منضغطاً

وضاغطاً للبخ تظهر على المصاب اعراض خمول وسبات. وقد  
يتسبب ضغط البخ ايضا عن وجود جسم غريب او عن تجمع مرتشح  
داخل الجمجمة

العلاج: ان كان العظم ضاغطاً للبخ فلا سبيل الى اصلاح  
الحال الا بعملية جراحية يقال لها التربة لا يدرك كنه دقتها سوى  
من مهربن الجراحة. وان كان الكسر ذا شظايا تزال الشظايا.  
ويفتح طريق للترشح ان تكون. ثم بخاط الجرح الأنفحة لمرور الصديد  
ان تكون ويغير عليه بالضمادات الباردة الكربولية. ويسقى من  
الداخل المنشروبات المسهلة المحمية هذا مع تقليل العلف والقصد  
اذا حدثت حي

### (٧٩) ارتجاج الدماغ

يرجح الدماغ من جري لكمة او سقطة او رضة فتنبط الدورة  
الدموية فيه فجأة مؤقتاً وتختلف درجة ما يتسبب عن ذلك فقد  
يكون عرضاً يزول سريعاً او شديداً الخطر يبقى عقبه المخ معتلاً  
وقد يميت حالاً

الأعراض: هيئة بله وخمول. خدر الجسم. خمود الحس وضعف  
قوة التقلص وإرتخاء الشفاه وتدليها وانتشار حدقة العين وبطء  
النبض وصفره

العلاج: المشروبات المنبهة كالخمر أو الكونياك أو السبيرتو  
وفرك الجسم فركاً قوياً. والزرق المنبهة الخردلية على البطن  
والانخاذ. وعندما يتنبه النبض يفصد المصاب



### (٨٠) استسقاء الدماغ

هو ارتشاج سيال مصلي بين الدماغ وأغشيته. وقد يكون  
خلفياً أو يحدث في سير مرض آخر وقد يحدث من وقوف نحو  
الجنين

اعراضه: عظم جرم الرأس واتخاذ هيئة مخروطية الشكل وفي  
بعض الاحيان يظهر على هيئة كيس ملان سيالاً متوجاً. وقد يضعف  
المصاب ويكون بحالة خمول تام وبصبيبة الحول فيرى الاشباح  
مزدوجة ويرفض الأكل وإن كان فلولاً يلتهم الضرع  
العلاج: لا علاج لهذه العلة مطلقاً

## (٨١) شلل عصب الشفاء وجناح المناخر

علة تحدث لسائر انواع الحيوان خصوصاً الخيل  
اسبابها: النوم المستطيل والراس مسنود بحيث تنضغط  
الضفيرة التي تحت الوجنة  
الاعراض: انجذاب الشفة وفحة الانف الماكسة للعصب  
المصاب . سيلان اللعاب . ضيق فحة الانف فيسمع للهوا بعد خوله  
وخروجه منها صوت مختلف قوته

العلاج: الفك بنقطة صوف خشن ناشفة على الوجنة او  
بها مبلولة بمروخ الشادر او بزيت التريتينا . حراقة على خد  
المصاب . وان لم تغد هذه الوسائط فالكهربائية (دولاب البرق)

## (٨٢) احقان الدماغ

حده: زيادة الدم في اوعية الدماغ واغشيته  
اسبابه: النعيب المفرط في زمن شديد الحر خصوصاً بعد  
العليق وقد تتحقق ايضاً بعلى اخرى كعلل القلب والعلل  
التيغويدية

الأعراض : دوام . سير مترجرج . نقص في قوة الحس والتقلص . اسناد الجمجمة على العلف او الحائط . تقلص . تشنج . ثم فقد البصر . عدم انتظام الهضم خصوصاً في الحيوانات المجتررة قبض الامعاء ويبرد الجسم قبل الموت بقليل

العلاج : يربط الحيوان في محل مظلم بعيد عن الغوغام ويستخرج له كمية دم قليلة اذا كان قوياً دموياً والاحتقان شديداً والعيون والاعشية المخاطية حمراء مخمئة والأف فيصب الماء البارد صباحاً متواصلاً مدة على الراس وتستعمل المحمرات الجلدية كالفرسك بالسوائل المنبهة والزرع الخردلية والمساهل واحسنها رب الراوند او الصمغ النقطي ١٠ دراهم منه للحيوانات الكبيرة ونصف درهم الى درهم للصغيرة . والكالومل اي الزئبق المحلول من درهم الى درهمين للحيوانات الكبيرة ومن ربع الى نصف درهم للصغيرة . هذا مع الراحة التامة وتقليل العلف

### (١٨٣) التهاب النسيج داخل الجمجمة عموماً

تلتهمب النسيج داخل الجمجمة من تعرض مستطيل لفعل اشعة الشمس او من ضربة عليها او كسر عظمها .

الأعراض : الانقطاع عن الأكل . عسر الحركة . كلال  
 الحس . احمرار العين . التأثر من النور والضجة . حركات  
 اضطرابية غير منتظمة على الأخص عندما يرفع المصاب رأسه .  
 ويفضل الحيوان أن يستند إلى الحائط

علاجه : الفصد . الحاريق على العنق . المسهلات . الحن  
 المهيجة بماء الملح أو بماء مزج فيه زيت التريتينا . ربط المصاب في  
 محل مظلم بعيد عن الضجة . تقليل علفه وحسن سياسته في مدة  
 النفا



### (١٤) النزف الدماغى . السكتة

هو انسكاب دم في جوهر الدماغ أو في أغشيته . وحدث  
 السكتة إما فجائى قتال أو بطي تدريجى تسببته أعراض لا ينتبه إليها  
 في الحيوانات غير من كان كثير الاعتناء شديد الحذر  
 أسبابها : الاشغال الشاقة . الراحة الكلية مع كثرة العلف .  
 الضرب أو السقوط العنيف على الرأس . أو نحدث في سير بعض  
 الأمراض الخميرية أو المزاجية الحادثة من تسمم الدم

الاعراض: يسقط الحيوان بغثة الى الارض ويفقد قوة الحركة والحس. وقد تختلج بعض العضلات. ويكون التنفس سريعاً فلا يلبث ان يموت. وان كان مقدار الدم المنسكب قليلاً بحيث لا يقتل حالاً يبقى المصاب مطروحاً يصعب باسنانه وحذقة عينه منتشرة ومناخيره مفتوحة واغشية العين والمناخر والغم مخففة حمراء والقوائم مرتخية والتنفس قصير بطيء والتنبض صلب خفي والبدن بارد. وقد تنفلج بعض اقسام الجسم. وسير العلة سريع وانتهائها الغالب الموت

العلاج: الوضعيات الباردة على الرأس. والقص. الحرقائق على العنق. فرك الجسم بالمرّوخ النشادرى او بزيت التريتينا او فركاً ناشفاً بنسج صوفى خشن. المشروبات والحفن المسهلة واجودها زيت الخروع ٤٠ درهماً وزيت التريتينا ٢٠ درهماً في ماء الشعير



## (١٥) الدوار الدودي

حذرة: علة مزمنة تحدث عن وجود نوع من الديدان



الحسية في ادمغة الحيوانات المجترة خصوصاً الخنم . تنفذ الى الدماغ عن طريق المعدة وهناك تنمو . واصل هذه الدبران من مبرزات الكلاب تلتصق زفراتها بالعشب فتربعها المواشي فيكون سبب هلاكها

الاعراض : رفض الاكل . ضعف . خمول او تهيج . تنكيس الراس . يركض الحيوان بدون سبب ظاهر نافضاً راسه الى اليمين او اليسار دائراً الى جهة او اخرى . ويكون دائماً بعيداً عن القطيع متببب الفواغ ابله . وترى مقلته كأنها كبرت ولون عينيه يصير مزرقة

وقد يعرف مركز الدودة في دماغ المصاب من حركات راسه ودورانه فان كانت على فص من فصوص الدماغ يدور الحيوان لجهة الفص المصاب ولا يدور الحيوان اذا كان مركز الدود في الخط المتوسط للدماغ وان كانت الى الامام يكون الراس منكساً او مرتفعاً بحيث يقلب الحيوان الى الوراء اذا كانت الى الجهة الخلفية . ومدة هذه العلة تطول وتعاود نوباً يستكن الحيوان في فتراتها نوعاً . على انه اخيراً يهزل وتنطلق امعاؤه وتفرز مناخره ويكمن بصره ويموت ضنى

العلاج : لادوا غير ثقب النقطة حيث وجود الكيس الدودي

وتفريفة وحس المحل بصبغة البود . او ثقب التحف فوق  
الكيس وسحب . على ان هذه الوسائط عسرة الاجراء غير ثابتة  
النتيجة



## الفصل الثامن

في علل العين

(١٦) الكمة . او الماء الاسود

حدها : ضعف او فقد البصر بدون تغير ظاهر في طبقات  
العين

اسبابها : رض الدماغ او اعتلاله او اعتلال اغشيتيه . الدوار  
البسيط . الهرم

الاعراض : الكمة التامة اذا اصبحت العينان يستدل عليها  
بحركة الاذان وسير خصوصي والتظام الحيوان بما امامه وان  
كانت عين واحدة مصابة يكون الرأس مائلاً الى جهة . وان  
فحصت العين لا يشاهد فيها تغير على ان الحدفة تكون منتشرة

لانتفاخ بعض بعرضها للنور كما في الحالة الطبيعية. ويظهر قعر العين  
ايضاً مائلاً الى الخضرة

وقد يعسر تشخيص العلة اذا كانت لم تكمل بعد لان الاعراض  
المذكورة اعلاه تكون اقل وضوحاً ويحدث غالباً في هكذا حالة  
ان الحيوان يصير جموحاً لانه يشاهد الاشباح على خلاف ما هي  
عليه. وقد تصغر المقلة اذا ازمن الداء.

العلاج: الخلال او الحرايق على العنق خلف الاذان.  
فرك المحل المذكور بمزيج الشمندر المحضر حديثاً بمزج ١٠ دراهم من  
الزيت بمثلها من روح الشمندر القوي ومن الباطن يعطى من ثلثة  
دراهم الى درهم من مسحوق جوز اليومي حسب جنس الحيوان  
المصاب وان كان كلباً يعطى من فحمة الى ٥ فقط. ومنهم من  
اشار بالفصد وبالمساحل الحريفة على ان هذا الداء من الملل  
العضالة وانجعت دوائه فيه تسمين الحيوان ونحره اذا كان ما يوكل

### (٨٧) الرمد. التهاب الملتحمية

التهاب ملتحمية العين يحدث عن لطمة او احنكاك او عن  
وجود جسم غريب كحبة رمل وما اشبه في العين او عن علة في

الجفن كالتقلية الى الاعلى او الى داخل المقلة بحيث تفعل الالتهاب  
كفعل جسم غريب وبعض انواع الرمد يمتد بالعدوى  
الاعراض: احمرار يياض العين وسخونتها وتدمعها. تسمك الاجفان  
وتورمها. وقد تشكك قرنية العين احيانا تكدرًا كاملاً او جزئياً  
وتتلاصق الالتهاب وقد ينسلخ الجلد من مجرى الدمع  
وقد تفرز المقلة احياناً عوض الدموع مفرزاً صديدياً فيقال  
للعلة اذ ذاك الرمد الصديدي. والرمد يختلف شدة من التهاب  
الغشاء المخاطي للاجفان الى التهاب القرنية وتقرح القرنية  
العلاج: يزال السبب ان وجد. فصد المصاب من شريان  
عند زاوية العين. التشريط. الحجم. غسل المقلة بمغلى زهر البلسان  
او جذور الخطمي او محلول مواد قابضة كمنسوب ملح الرصاص او  
الشب. ويفطر داخلها من محلول كبريتات النحاس اي الشب  
الازرق ١٥ قمحاً منه في ١٠٠ درهم ماء او من محلول نترات الفضة  
١٠ قمحاً منه في ٣٠ درهما من ماء مقطر او ماء الورد

### (٨٨) الرمد الزكامي

هو التهاب نسيج العين الداخلية من جرى لهجة او سقطة على

العين أو عن امتداد التهاب من الجلد في علل معوية أو نفاطية  
اعراضه: احمرار المقلة وزيادة حساسية العين شديد وتدمع غزير  
ثم بعد ٢٤ أو ٣٦ أو ٤٨ ساعة تتعكر القرنية والرطوبات الداخلية  
تتكسر وأحياناً تصير دامية وتنفر القرنية ويشتد الألم وتنفذ شهوة  
الأكل . وإن لم يحصل انحلال وتبيد التهاب يتقرح سطح القرنية  
ويحصل مرتشح داخل الطبقات وتحدث الكثرة وكثافة البلورية  
أو انفصال الشبكية

العلاج: إذا كان الاحتقان والتضخم شديداً يرسل ٣٠ علفة  
على ظاهر الجفان أو قسبة الأنف . وتضمد العين بماء فاتر ويحصر  
المصاب في محل مظلم ويعطى المساهل القوية واحسنها الصبر .  
والحراريق على صفحة الوجه

### (١٩) بياض القرنية . اللقطة

ضبابية القرنية تحصل عن تمخل جوهر القرنية بليمفا أو عن  
اندمال قروح القرنية وهي لا تحدث إلّا لكنها تسبب اضطراباً في  
البصر

العلاج: إذا كان البياض على القرنية خفيفاً يزال باستعمال

كحل من مسحوق كبريتات الصودا او من الكالومل اي الزئبق  
المحلول او بزمج من مكس التوتيا والكالومل والسكر والصبر اجزاء  
متساوية مدة طويلة

ولا تشكلم عن امراض العين الجراحية لانها من متعلقات  
الماهرين بفن الجراحة وتقتضي لانقاذها دروساً كلية وآلات عديدة  
مختلفة ...



## الفصل التاسع

في علل الاذن

### (٩٠) التهاب الاذن. زكام الاذن

هذا الالتهاب كثير الحدوث للكلاب ونادرة للحوانات الاخر  
اسبابه: دخول جسم غريب الى الاذن. وفي الكلاب عن  
بنية قوباوية

الاعراض: ألم عند فاعلة الاذن. يكثر المصاب من نفخ  
راسه مائلاً به الى جهة الاذن المصابة. ويعوي عواء الالم. ويكون  
داخل الاذن احمر رطباً ثم تزداد هذه الرطوبة فتفرز مادة  
صديدية رمادية اللون لها رائحة خاصة

وان انتقلت العلة الى درجة الازمان يشاهد أحياناً قروح  
صغيرة دائمة متتخذه القاعدة قليلاً. ويكثر المصاب من حك وفرك  
اذنو ويهزل وأحياناً يطرش

العلاج: تنظيف الاذن وحفنها بمغلى ورق الخبازى فانراً  
بإضافة قليل من كربونات الصودا. أو بماء الصابون فانراً وان  
كان الألم شديداً يضاف الى الماء بضع قطرات من اللودنم أو مغلى  
بضعة رروس خشخاش. فان لم تحصل نتيجة فالحسن الفابضة  
كمذوب الشب الابيض أو ملح التوتيا أو نترات الفضة وما يفيد  
كثيراً الجليسرين مزوجاً بصيغة البود مثلاً بمثل ينظر منه قليلاً  
الصبح والمساء. وان تكون خراج يشق ويحفن اذذاك بمذوب  
برمنغنات البوتاس ١ منه الى ١٥٠ ماء. والنخادل. والمحاربيق.  
والمساهل تستعمل في الاحوال العسرة المستعصية. وان كان النهاب  
الاذن عقيب علة جلدية أو صاحباً لها يستعمل الرمح اى الحامض  
الزرنيجيوس من قحمة الى قحنتين يومياً اذا كان المصاب كلباً ومن  
١٠ الى ٢٠ اذا كان كبشاً وضعف ذلك اذا كان من الحيوانات  
الكبيرة. أو يودور البوتاسيوم من درهمين الى ثلاثة للحيوانات  
الكبيرة ومن ٥ الى ١٠ فحات للصغيرة كالكلب ودرهم للغنم

## (٩١) تقريح الاذن

تقريح حوافي صدفة الاذن علة خاصة بالكلاب التي اذانتها  
طويلة متدلية

اسبابه والاعراض : احنك الاذن بمواد تجرحها او تكرار  
وخزها بالنباتات الشائكة ومن جرى ذلك ينهيج الحبل ويحوج  
الحيوان الى حكه ونفض اذانه وهذا يزيد التهييج وينع التحام  
المخدوش ولطول مكثها تبقى دامية متنفخة الحوافي متصلة تنخدش  
بسهولة . واحياناً يتوصل الالتهاب الى الغضروف ويهتك على  
النادى . وعدم اذعان الكلاب للمعالجة تجعل هذه العلة عسرة الشفاء  
العلاج : الشرط الاول هي ان تتخذ طريقة بها ترفع الاذن  
بحيث لا تمس ما يشوكها وتغسل بمذوب الشب الابيض فانراً .  
وعلى الغالب تشفى بهذه الواسطة البسيطة والا فاقطع الاذن او  
اقشر جلدها واكوها بحجر جهنم او بالشب الازرق . ومن جرى  
حركة الاذن المستديرة يتكون غالباً ورم ملوئ دماً في الوجه  
الداخل لمحارة الاذن في القسم المتدلي وهذا الورم يكون متوجماً  
يستجيب الى كيس مصلي ففي كلا الحالين شق الورم شقاً عرضياً وغير  
عليه بصبغة اليود او باعلى كلورور الحديد ممدوداً بماء



## (٩٢) الدود الاذني

نوع من الديدان تستقر في قناة عضو السمع للكلاب ومن اعراض وجودها انه ما دام الكلب مستكناً فلا شيء يدل على وجود الدود وانما عندما يمشي الكلب او يركض تراه بغتة يصير كالجنون فيركض الى هنا وهناك نائجا مزبداً يدور على ذاته ثم يسقط الى الارض ولا يلبث ان ينهض على انه يبقى برهة كالحامل قبل ان يعود الى حاله الاصلية

العلاج: تحضن الاذن يومياً مرة بمزيج مركب من ٢٠ درهما زيت زيتون و ٢٠ دراهم بنرول اي زيت الكاز و ١٠ دراهم ايثر كبريتيك على شرط ان تسد الاذن بعد الحفنة عشر دقائق بكرة من القطن او ان يغسل داخل الاذن بمذوب كبريتور البوتاسيوم ٦ دراهم منة لاقه ماء

## (٩٣) زكام الانف

التهاب الغشاء المخاطي للانف يحدث لسائر انواع الحيوان وله درجتان حاد ومزمن

اسبابه: تعرض للبرد او تعجم الغشاء من قبل دخول مواد  
حريفة الى الانف مثل دخان وغبار وما شاكل ذلك

الاعراض: سخونة ونشوفة واحمرار الغشاء الانفي. احياناً حتى  
خفيفة في بادى الامر. وفي اليوم الثاني او الثالث يسيل من المناخر  
سعال مائي صافٍ يتخيط قليلاً. عطاس متواتر. ثم يشتد قوام  
المفرز الانفي ويتكسر الى ان يصير صديدياً ويتعلق بجناحي المناخر.  
ومدة الزكام على الغالب من ٨ الى ١٥ يوماً فتزول الحمى وتنتهي العلة  
اما الزكام الزمن فلا يشعر فيه بحمى ولا عطاس. والمفرز  
من الغشاء المخاطي الانفي يصير لزجاً يلتصق بجناح الانف وحياناً  
تكون رائحته نتنه. وقد يرم الغشاء المخاطي الانفي فيضيق المجرى  
ويحدث شخير مستمر. وقد يخالط الزكام احياناً التهاب الشعب  
واحتقان او خراج تحت اللسان

العلاج: ربط المصاب في محل دفي. وتغطيته. وبسقى الماء  
فاتراً او يقلل علته وتعمل له التهايل المليئة كنجار مغلى ورق الخبازي  
ويعطى معجوناً ملطفاً مصنوعاً من مسحوق عرق السوس مجبولاً  
بالعسل مضافاً الى كل جرعة منه قليل من الاقيون. وان استمر  
المفرز الانفي يسقى الطرطير المنقى من درهم الى ٢ حسب نوعية  
الحيوان او مسحوق الكبابية الصينية ١ دراهم يومياً. وفي الزكام

المزمن تقيد التهايل بماء أغلي فيه القطران او حبوب الكوكلان  
 وحسن المناخر بمذوب ملح قابض كمذوب الشب الابيض او  
 مذوب ملح التوتيا وان تكون خراج يشق . ومن الموافق فصل  
 الحيوان المصاب لئلا يعدي السليم

### (٦٤) الشخير .

الشخير صوت غير مألوف يحدث عند مرور الهواء في  
 المناخر ادا خلا او خارجا من المسالك التنفسية . وكثيرا ما  
 يحدث هذا للخيول

اسبابه : شلل او ضمور العضلات الجخرية لاقعة بية بسببها  
 عادة ضغط عرضي او باثولوجي . تضيق المسالك الهوائية من نولم  
 لحمية او من تورم القصبة او عن تجمع تورم الغدد الحلقية او عن  
 اوذما الغلصية وقد يمكن ان يكون موروثة . وان كان الشخير حادنا  
 عن احد الاسباب التي ذكرت فهو مزمن ويكون حادا اذا حدث  
 عن علة حادة في المسالك التنفسية كالزكام الانفي او السناوة او  
 التهاب الحجرة او الشعب الخ

الاعراض: صوت تختلف شدته من تخير قوي الى صغير خفيف يسمع عند مدخل الفتحات الانفية و أحياناً الى مداوة بعيدة وهو يختلف تماماً عن تنفس الحيوان بحالة صحته الاعيادية ولو كان نعباناً. وإن كان التخير قوياً و اتعب المصاب به تعباً زائداً يركض او يجثاؤه وربما يسقط مخوفاً لزيادة سرعة التنفس وقد يكون التخير متقطعاً يعاود الحيوان نوباً

العلاج: في معالجة التخير الحاد تجب مداواة العلة المحدثه ومع ذلك يبقى التخير ولو شفيت العلة. وإن كان مزمناً تستاصل النواحي اللحمية و يعطى يودور البوتاسيوم ثلاثة دراهم على مرتين يومياً اذا كان السبب تضخم الغدد الحلقية. على ان هذه العلة غالباً عضالة

### (٩٥) الجَّخَر

هو عرض لامرض. يراد به تنانة النفس او المفرزات المخاطية وسببها اما قروح في الغشاء المخاطي او غضروف الانف او سن نخرة علاجه: قلع السن النخرة اذا كانت السبب ومداواة القروح بحقن المناخر بمذوب كلورات البوتاس او بمحلول اعلى منغنيات

البوتاس واحد مئة الى ١٥٠ ماء او يخفف الحامض الكربوليك  
بالماء ٥ بالمائة



## (٩٦) الزكام الغنغريفي ويقال له ألم الرأس المعدي

على قول البعض هو التهاب السحايا اي أغشية الدماغ . وهي  
علة خاصة بالبقر تنفش احياناً في اقليم مجملته ممتدة بالعدوى  
اسبابه : هذه العلة تصيب المجول الفتية الضعيفة البنية  
المعرضة للتدرن . ومن الانتقال الفجائي من فصل حار الى فصل  
بارد

الاعراض : يتبدى بقشعريرة وحي وانحطاط وضعف وتكون  
قاعدة القرون كثيرة السخونة والمناخر يابسة وشهوة الاكل  
والاجترار مفقودة والعطش شديداً والامعاء قابضة والمقلة منتفخة  
دامعة محتقنة حمراء وسعال جاف يعقبه نفث جامد مخضر . وبعد  
يومين او ثلاثة تخف السخونة وتفرز المناخر ويغني الرأس الى جهة  
ثم يعلو سطح غشا النملخ محمرة . وتشكر القرنية ونصير الدموع  
مخاطاً صديدياً . ويتعسر البلع وتنطلق الامعاء ويفرز المهبل . وفي  
الدرجة الاخيرة يفسد الدم وتغفر اللطح التي على سطح غشا

الأنف فيصير مفرزها دائماً تنكاً وقد تيبس أو تُشلُّ بعض أجزاء  
 الجسم وأحياناً تسقط القرون أو الأظلاف  
 العلاج: الفصد في ابتداء العلة. ثم الفك بمواد منقطة على الخجيرة  
 والمجبهة. وبعمل المناخر بمواد عطرية منبهة لتحريض العطاس.  
 والمساهل الملحية وأوقفها كبريتات الصودا. والمشروبات المعروفة  
 كمنقوع النعنعين المضاف لكل أفة منه ٥٠ درهماً من خللات  
 النشادر السائل تعطى مرتين أو ثلاثاً في النهار فان توقفت العلة  
 في الدرجة الأولى شفيت وألاً فلا يرجى الشفاء بعد ذلك



## (٩٧) احتقان قاعدة القرون

تحتن قاعدة القرون من لطمة أو من زيادة ضغط النير  
 الأعراض: زيادة الحساسية في القرن والرقبة وسخونتها. حي  
 مختلفة الشدة خصوصاً عندما يتكون صديد أي يتنجح المحل  
 المحتن  
 العلاج: الوضعيات الباردة. الفصد العام أو الموضعي.  
 الحرايق على قاعدة القرن المصاب

## (٩٨) الرعاف او النزف الانفي في الكلاب

الرعاف هو نزف ابي خروج دم من الانف علة خاصة  
بالكلاب سببها وجود نوع من الدود في اعضاء الشم  
الاعراض : عطاس . ونخير . ضيق نفس . هزال . نزف دم  
من الانف قحط من مداومة افرازه قوة الحيوان فيموت ضنى  
العلاج : تغيير الانف بمواد عطرية وحفنة بالبزير ممدوداً  
بماء ثم تغذية المصاب جيداً خصوصاً باللحم النيء اذا كان هزياً



## الفصل العاشر

علل الفم

## (٩٩) خلع الفك السفلي

خلع الفك السفلي يحصل من صدمة او من تقلص العضلتين  
الجناحيتين والفم مفتوح في الثأوب فيزيغ راس العظم الى الامام  
وقد ينخلع الجانب الواحد من الفك او الجانبان معاً وفي كلا  
الحالين يبقى الفم مفتوحاً لا يمكن اطباقه ويسيل اللعاب ويبرز

الفك الى الامام او الى الجانب الخائف الجانب المخلوع فيعارض اللوك والابتلاع

العلاج: يرد هذا الخلع بادخال اسفين من خشب الى داخل الفم بين الاضراس الاخيرة ثم يرفع الفك الى الاعلى باليد او انة يربط برباط مناسب للشد الى الاعلى واذ ذاك اكبس يدك على طرف الاسفين الباقي خارج الفم واستعمله كالمخل لكى ينهز راس العظم من مقرة العرضي. وبعد الرد تربط الفك بضع ساعات بحيث لا يتمكن الحيوان من قفقه

## الفصل الحادي عشر

في امراض الفم

### (١٠٠) علل الاسنان عموماً

الاعراض: عسر لوك العلف مع ان شهوة الاكل باقية بطء حركة الفك السفلى عند المضغ وقد يستط من فم الحيوان الحشيش او التبن غير ملوك كما يجب. عسراو علم امكان الحيوان على سحق الشعير. واذا طال هذا الحال يهزل الحيوان وتسقط قواه لقلة الغذاء الكافي. فان فتحت الفم وفحصته تجد ان بعض الاسنان



مكسورة او غير مستظية اي بعضها طويل والاخر قصير وغالبا يكون في الفم اسنان نخرة او انها تقصر حتى تلاصق الاسناخ اي مطازرها من اللثة. او تنعطف العليا الى الداخل بحيث يبرز الفك السفلي الى الامام او الى الامام بحيث لا تقع على السفلي او تنبت اسنان زائدة عن الحالة الطبيعية فتتراكب احدها على الاخرى. ويتمسب عما تقدم تخديش الاحناك وجرح اللسان وتورم اللثة وتثانة النفس واللحاب واحيانا قذف مادة نتنه من فتحة الانف خصوصا اذا كانت العلة في الفك العلوي

العلاج: قلع السن النخرة بكلاية كالثي تستعمل للبشر. او بدفعها الى الداخل او الى الظاهر وبرد الطويلة منها بحيث تساوي البقية. وتقلع ايضا الاسنان الزائدة او المعوجة واصل المكسورة اذا وجدت ولا حيلة بالاسنان القصيرة الملاصقة اللثة. وبعد قلع السن المصابة يسقى الحيوان شروبا غلي فيه بضعة رؤوس خشخاش وجذر الخطمي مضافا اليه ما يكفي لتحريضه من الخل. ويعلف بضعة ايام مواد طرية سهلة المضغ ووافتها النخالة المبلولة او طحين الشعير مدقوقا بالماء

### (١٠١) جروح اللسان

قد يخرج اللسان اما من انطباق الاسنان عليه بغتة لسبب

ما كاجفال الحيوان مثلاً او من صدمة او عن سوء انتظام الاسنان  
او عن عدم موافقة اللجام خصوصاً اذا كان الحيوان جموحاً  
الاعراض: يعرف الامر حالاً اذا فتح الفم وقد يصاحب الجرح  
نزف شديد من الشريان والاوردة اللسانية فان كان الجرح بليغاً  
يتعسر الأكل ويسيل اللعاب ويكون النسم الامامي من اللسان  
ازرق بارداً

العلاج: في بعض الاحوال يجب قطع النسم المزرق اذا  
كان الجرح بليغاً والجزم منفصلاً ان الحيوانات تقدر على الاغذاء  
ولو فقدت معظم جزء من الستهما) والأفيخاط الجرح ويضمض  
الحيوان بمغلي جنور الخطمي المحمض بالخل او بالحامض  
الكبريتيك اي روح الزاج. او بمنقف اعلى كلورور الحديد .  
ويعلق طحين الشعير مدوقاً بالماء الى ان يبرأ الجرح تماماً



## (١٠٢) شلل اللسان

يشل اللسان عقب علة تيفويدية او من جرى آفة دماغية  
واعراضه تفرح اللسان واندلاعه وسيلان اللعاب

العلاج: فرك العضو بصبغة جوز النقي. الحرايق على الفحم  
وان لم يحصل افادة فحرب الكهر باثية اي دولاب البرق

### (١٠٣) القلاع

القلاع التهاب وقروح تحصل من نمو مادة فطرية في الفم  
والقناة الهضمية من الحيوانات الضعيفة ولذلك تُرى هذه العلة  
في الحيوانات الفتية

الاعراض: حرارة واحمرار الفم. ثم ظهور نقط بيضاء غير  
منتظمة منظرها مثل منظر قريشة اللبن على جوانب اللسان.  
وباطن الشفتين او الشدين وقد تكون القطع متفرقة او متجمعة  
ثم بعد بضع ايام تغل وتسط وتجدد. وتارة تنصل القطع الملتهبة  
بعضها ببعض فتكسو كل باطن الفم والحلقوم والمري وتقتل  
المصاب بها

العلاج: الاعتناء العام بالنظافة وحسن التغذية مع المشروبات  
المحبضة. او اضافة الحامض الكربوليك الى الاحواض التي تشرب  
منها الحيوانات المصابة درهمين من الحامض الى افة ماء او مس  
البثور بمذوب كلورات البوتاس

## (١٠٤) الترماس

ورم الترماسي يحدث في سقف حلق المهاري في زمن التسنين  
وأوفق علاج لشفائه الراحة وتقليل العلف وتشريط الحلق المتورم



## (١٠٥) خراج تحت اللسان

ورم يتولد تحت اللسان على مسير القيد اما من جرى التهاب  
بين الغدد تحت اللسان او لتكون حصي في الافنية هناك يتسبب  
عنه تلعب والم عند الفحص

العلاج: ان كان خراج يشق ويعصر بالاصابع حتي تستخرج  
متضمناته وان كان حصي شق شقاً موازياً لمحور القناة واستخرج  
المادة المتجمدة. ولربما تسبب الورم تحت اللسان عن سف سنابل  
قمح نشبت فانزعها بحف ان وجدت. واغسل فم الحيوان بمغلي  
قشر السنديان محبضاً بالخل .



## (١٠٦) جروح الفم

اذا كان الجرح في سقف الحلق والترف من احد الشرياني

هناك شديداً يكوى بأعلى كلورور الحديد أو أنك تصنع كرة من  
خرق تبلها بالسيلال المذكور وتضعها فوق محل التزف وتضغط عليها  
بلوحة مدة. وإن كانت الجروح خدوشاً من عدم موافقة اللجام  
وتسبب عنها احتقان وتلعب وعدم استطاعة لوك العلف فأوقف  
شي لشفائها عدم استعمال اللجام وغسل الفم بمغلي جنور الخطمي  
المهض بالخل والelf بطحين الشعير مدوفاً بماء

### (١٠٧) جروح الشفاء

جروح الشفاء كثيرة الحدوث وعلاجهما قطع التزف بالحديد  
الحصى أو بأعلى كلورور الحديد أو باحد الكاويات القوية كحجر جهنم  
خياطة الجرح بأبر مخنية ويغير على الجرح بماء الحامض الكربوليك  
ضامداً وإن لم يوجد فبماء ممزوج خمرًا بمقادير متساوية

### (١٠٨) التآليل

نوام تولد على شفاء الحيوان وقد يختلف حجمها وهيئتها  
ولكنها تكون غالباً على شكل زهر القرنبيط

علاجها : قلعها وكبها بالحامض الكبريتيك المخفف او  
بالحامض الخليك القوي

### (١٠٩) عقد اللسان

علة خاصة بالدجاج اجل اعراضها سماكة الغشاء المحيط  
باللسان تمنع الطير عن الشرب وعن صياحه المعتاد . وهي في  
اكثر الاحوال ليست سوى عرض من اعراض علة معوية او  
معدية او شعبية واكثر حصولها في ايام الصيف الكثيرة الحر  
والجفاف خصوصاً اذا لم تحصل الطيور على ماء نقي بارد للشرب  
ولا يكون عندها غير الحبوب اليابسة

العلاج : معالجة العلة الباطنة اذا كانت هي السبب المحدث  
والانتباه الى حالة المصاب من حيث النظافة وتغيير ماء الشرب  
والتركز عليها ببعض البقول الخضراء من وقت الى اخر . غسل  
فم المصاب بمحلول بورات الصودا او الشب الابيض وان تكون  
خراج داخل الفم يشق . ومنهم من اوصى بقشر القشرة البيضاء  
المتسكة حول اللسان ومنهم من نهى عن ذلك

## الفصل الثاني عشر

### في امراض العنق

#### (١١٠) التهاب الغدة النكفية

الغدة النكفية أكبر الغدد اللعابية. موقعها تحت الاذن. وكثيراً ما تلتهمب هذه الغدة خصوصاً في الخجل غيب السقاوة وقد يلتبس التهابها بالتهاب الغدد الليفاوية المجاورة الاعراض: تورم. سخونة. ألم. ويكون الراس ممدوداً. والحركة عسرة مؤلمة. والحمى سخناً. والازدراد عسراً والتنفس مثلياً وانتهاء هذه العلة الانحلال او التفتح. فان كان الاخير نشدت الاعراض المتقدم ذكرها ويحس بنبوغ الصديد

العلاج: يفرغ محل الالتهاب بمزج الكافور او بمزج منقط ويلف الحل بالصوف. ويستخرج الصديد اذا تكبر مع الاحتراس بان لا يخرج الغدة والوعية او الاعصاب العديدة الموجودة في تلك النقطة. وان زال الالتهاب وبقي الحل محمقاً يدهن بمزج يودور الهوتاسيوم ويسقى من هذا الملح ايضاً

## (١١١) الكواتر. ضخامة الغدة الدرقية

الغدة الدرقية او الجسم الدرقي غضروف من اكبر غضاريف  
الحجيرة يشغل قسمها الامامي العلوي

الاعراض: ورم رخو غير مؤلم بارز في القسم السفلي على  
جنب التور وقد يكون على جانب واحد او على الجانبين في  
الخيل. تضخم بطيء لا يزج الحيوان الا عندما يكبر كثيراً فيسبب  
عنة صعوبة في الازدراء والتنفس

العلاج: يسقى يودور البوتاسيوم ويدهن الورم بمرهم اليود.  
او يفتح خلال. وقلماً يفتح دواء في هذا الداء



## (١١٢) التواء العنق

حدة: ألم التهاوي او روماتسي يصيب احدى عضلات العنق  
فيلزم الحيوان بان يحنى راسه الى الامام او الى احد الجانبين  
العلاج: غسل العنق وتنطيله بماء مخفف وتدفئته وفركه  
بمرهم الكافور مع اعطاء مسهل



## (١١٣) ناسور العنق

علة خاصة بالخنازير. وهي فتحة ناسورية على جانب العنق ترشح منها مادة دبقية يتلاصق بها الشعر. وأحياناً تلتهمب وتشورم. ويحدث من ذلك حى وعسر ازدراد وتنفس يقتل الحيوان المصاب في مدة وجيزة

العلاج: يوضع المصاب في محل نظيف ويعطى مقيثاً ويعلف مواد رخوة ويسقى المشارب المحمضة. ويكوى الناسور بالحديد الحى وإن لم يشفا يستأصل

## (١١٤) داء الخلد

اسم لورم يحدث في القنال على محاذاة المفصلين المحوري الاطلسي والاطلسي الموخري للخليل وأحياناً للبرق وذلك من جرى ضربة أو لطفة أو احتكاك متواتر أو من ضغط الثبر الاعراض: ألم. مخونة. ورم. تيبس عضلات العنق. ويسند المصاب راسه على المelf. تشنجات عصبية في بعض الاحوال. وقد يتكون خراج

العلاج: في ابتداء العلة تستعمل الغسولات القابضة كحلول ملح الرصاص او الشب الابيض . وحرقة على الورم . وان تكون الخراج يوضع ويشغل بفنائل ويفسل بغسولات كاوية كسمال فيلاتي او بمنسوب الشب الازرق او الحامض الكربوليك هذا مع عدم اهل امر النظافة

### الفصل الثالث عشر

في علل البلعوم والخجيرة والنسبة الرئوية والمريء

#### (١١٥) الزلة البلعومية الخجيرية

قد يلتهب البلعوم والخجيرة من التعرض للبرد او من السقاة او من مرض الكلاب الصغيرة . وهو يصيب كل انواع الحيوان الاعراض: حى . ازدياد حساسة الفجر وحيانا ورم ظاهر . وتعجن المحل . جناف الاغشية المخاطية ثم ارتشاحها . كافرار المخاط واللغاب وقد يخرج الاكل حتى الماء من المناخر . عسر الازدراد . سعال غالبا موم عسر . وان استقصيت الخجيرة تسمع الغاط مختلفة

حسب درجة الالتهاب فيكون اللفظ صريحا في الابتداء ثم  
شخيرا ترافقه فيما بعد خراخرا. وشخير من المناخر. وقد ينتقل  
الالتهاب من الحمة الى الزمان وانتهاء الانحلال او التقيح او  
الغفريتا

العلاج: يربط المصاب في محل معتدل متساوي الحرارة.  
ويعطى عنقه بالصوف ويلقى مواد سهلة البلع وتعمل له التهايل  
المليئة ويعطى مقيء للحيوانات التي تقي وتوضع الخردال والحمايق  
حول العنق وان تكون خراج بشق. وان كان مفرز الانف كثيرا  
يعطى مسحوق الكبابه الصينية معجوناً بالعسل ١٢ درهما على ٥ او  
٦ مرات في اليوم وينفخ في المناخر من مسحوق مركب من درهم  
كبريتات التوتيا و٨ دراهم سكر العادة

### (١١٦) الزلة الدفثية

حدها: تكون اغشية كاذبة داخل الفم والمسالك التنفسية  
وهي تصيب كل حيوان على ان حلوئها نادر  
اسبابها: فلما يعرف لها سبب غير العدوى

اعراضها: كاعراض التزلة الصدرية على ان التنفس يكون  
اعسر حتى انه يخشى الاختناق السريع. ازرقاق الاغشية. تجعدات  
بيضاء او مصفرة على قاعلة اللسان وسقف الحلق ويقذف السعال  
ندف اغشية كاذبة. وقد تسرع دورة الدم وترتفع حرارة الجسم.  
عرق غزير. انحطاط القوى

العلاج: الفصد. المقتبات للحيوانات الفادرة على القيء.  
الحراذل حول العنق. كي داخل الفم والحجرة بالحامض  
الهيدروكلوريك المخفف او بمذوب نترات الفضة او باعلى كلورور  
الحديد. ونفخ مسحوق الشب الابيض او الكالومل. وقد مدح  
مسحوق الكبابة الصينية ١٥ درهما في اليوم على ٢ او ٥ مرات. شق  
الحنجرة. (هذا من متعلقات الماهرين بفن الجراحة)

وقد يحدث بمدة النته ان يموت الحيوان فجأة ففي هكذا حالة  
وجدوا في البلعوم كتلة اكل سادة الفناة وما ذلك الا من شلل  
ذاك العضو فيعنى اذا باعطاء علف رخو سهل البلع

### (١١٧) انقسام القصة الرئوية

تنقسم القصة الرئوية من اطمة شديدة او من جرح وقد

يظهر الانتصام او يكون تحت الجلد

الاعراض: احتقان من جرى ارتشاح الدم تحت الجلد .  
انفيسما اي تجمع هوا يكثر احيانا . وقد تسيل من الانف مواد  
نجسية

العلاج: الوضعيات الباردة او الفايضة كمنسوب ملح الرصاص  
الفرك بمواد منفطة محمرة . وان كان الجرح ظاهرا سهل خروج  
الصديد وعندما تحسن حالته ويظل خروج الصديد بخاط .  
هذا مع النظافة التامة



### (١١٨) الاجسام الغريبة في المريء

هذا الداء عبارة عن وقوف اجسام غريبة كمواد غذائية  
كبيرة الحجم مثل جذر او قطعة بطاطه او لفت او ما شاكل ذلك  
في المريء اي البلعوم وهو يصيب البقر خصوصا

الاعراض: صعوبة بلع جامد او سائل وان شرب الحيوان  
ينتفخ البلعوم ويرجع الماء من الفم او المناخر . وقد يسيل من الانف  
او الفم لعاب تخالطه ندف غذائية وقد يحبس بالجسم الغريب

بإمرار اليد على مقدم العنق هذا إذا كان الجسم مستقراً نحو خرجة  
المزمار. وإن كان أوطى من ذلك فلا يحس به على أن الأعراض  
المذكورة تكون على حالها وأحياناً يزداد عليها انتفاخ البطن  
العلاج: دفع الجسم الغريب إلى المعدة أو إخراجهُ أو سحقهُ  
إذا أمكن والأفيسقي الحيوان زيتاً ويخفض رأسهُ على مقدم العنق  
وذلك لكي تتوسع العكفة البلعومية. والأشق الحنجرة وهذا من  
متعلقات الجراح

### (١١٩) تمدد المريء

يتمدد المريء تمدداً غير اعتيادياً في الخيل أو المجترة الكبيرة  
الأسباب: مزق المريء من ضربة أو رضة  
الأعراض: عسر الإزدراد محاولة التقيء وإن كان التدد في  
الجزء العلوي من المريء يحس بورم صلب أو رخو غير مؤلم يمكن  
اختفاؤه مؤقتاً إذا ضغطت مقدم العنق من الأسفل إلى الأعلى. وإن  
كان التدد داخفاً في الصدر لا يحس به من الظاهر على أن المواد  
الغذائية التي يقبضها الحيوان لا تكون لها رائحة المعدة الحمضية. وهذه  
العلة تضعف المصاب بها كثيراً وتمتددة ضئيلة

العلاج: قد اشاروا بتجنيطة الحبل المنقسم من المري ولكن  
قلما يرحى النجا واجود الوسائل ملاحظة تغذية المصاب فلا  
يعلف غير المواد الرخوة والسهلة المضغ والبلع



### العصل الرابع عشر

آفات النقص والسلسلة

## (١٢٠) كسر و خلع الاضلاع

قد تنخلع الضلع او تنكسر من ضربة او سقطة او من عنف  
خارجي واكثر حدوثه للجيل المتقدمة بالسن  
الاعراض: ألم موضعي. تحرك العظم المكسور وقصفضته.  
عسر تنفس من جرى التهاب البلبورا الموضعي. وقد تخرج احيانا  
الرئة من شظايا العظم المكسور فيحدث نفث دم والتهاب رئوي  
ومن ثم امفيسيا اي تجمع هواء تحت الجلد. وفي بعض الاحوال  
يحدث فتق رئوي

العلاج: الحمايق اذ لازيغ. وان وجد زيغ او كسر يرد  
بالضغط على الزاوية البارزة. يرفع النقص برباط موافق كي

يرتفع راس الضلع اذا كان غائراً الى الداخل . وان حدث فتق  
رثوي يعمل رباط موافق لضغطه

### (١٢١) اورام مختلفة على ظاهر الصدر

اسباب ورم ظاهر الصدر كثيرة منها احتكاك القلائد  
المتكررة او ضغط النير وما اشبه وقد يبقى ورم ظاهر في مجاورة  
خلال قدم

العلاج : تحسين القلائد وآلات الحجر . شق الورم او  
استئصاله اذا كان مكيساً . وان كان حديقاً تستعمل له المراهم  
المحلة كهرم يودور البوتاس او يودور الرصاص

### (١٢٢) جرح الغارب اي اعلى الاكتاف

جرح هذا القسم من جسم الحيوان مولم وبطيء الشفاء وكثيراً  
ما يحدث للنيل من ضغط القلائد او الحزم او من الاحتكاك  
بالمعالف او ما جاورها



الاعراض : تكون ورم فلندوني أي ورم مولم سخن محبر رخو  
داخلة مادة مصلية او تكون داحس مولم . ففي الحالة الاولى يتفج  
داخل الورم ويخشى من ان الصديد يفسد بنية العظام الكتفية  
ويخشى في الحالة الثانية من حدوث التهاب داخلي يفعل بالعظام  
نفس فعل الصديد . وكثيراً ما تهتك الربط العنقية وتخرج من  
الجرح قطعاً متعفنة

وفي بعض الاحوال يكون خروج الصديد غزيراً بحيث  
يهزل الحيوان وتلتهم الاوعية الليفافية حتى تخال الصراحة .  
وان ادخلت الاصبع في الجرح بحس بحشونة التتوات الشوكية  
العلاج : في ابتداء ظهور الآفة يغسل المحل بغسولات قابضة  
كماء ملح الرصاص والتضميد . وان تكون الخراج يفتح ويشغل  
بفتائل . وان كان الداحس ينص الجزء المتصلب ويكوى او يدهن  
بالشم الى ان يلين وينزع من اصله اذا امكن . وان تكون قرح  
يرش عليه مسحوق الشب الازرق ويحقن من محلوله ان كان  
كهف صديدي مع التضيد بخلول الحامض الكربولييك هذا مع  
مراعاة النظافة ومنع الحيوان من الاحتكاك وحسن علفه وراحته

## (١٢٣) عقر السرة

اسباب هذه العلة واعراضها وعلاجها نفس علاج جرح  
اعلى الاكتاف على انها اقل خطراً واطوع للمداواة (راجع ما  
ذكر آنفاً)

—

## (١٢٤) انكسار الفقرات

كثيراً ما تنكسر فقرة او اكثر من السلسلة خصوصاً في الخيل  
والكلب واسبابه ضربة شديدة او السقوط تحت الحمل او وثبة  
عنيفة او عندما يطرح الحيوان يعمل له عملية فينحذب السلسلة  
الفقرية يحدث ان احدى الفقرات تنضغط اكثر من الاخرى  
فتنكسر وهذا يحدث خصوصاً عندما يربطون قوائم الحيوان  
ليطرحوه على الارض

الاعراض : يسمع انفقاع عند حدوث الحادث . عدم مقدرة  
الحيوان على النهوض . شلل مؤخره والمستقيم والمثانة . وان  
حصل الكسر بدون زيفان لو ان لم ينكسر الا السنسنة يكون  
شلل المؤخر اقل وضوحاً

العلاج: لا علاج لكسر الفقرة في الحالة الاولى وإنما في الثانية  
يؤثر بالراحة التامة وبالحرقائق والكي بالنار

### (١٢٥) استسقاء النخاع الشوكي

حده: تجمع مصل في التجويف الشوكي ابي داخل السلسلة  
الفقرية. وأكثر حدوثه للغم والكلاّب. واسبابه غالباً استعداد  
خلقي

الاعراض: تخير في المشي. عدم موافقة نقل القوائم. ألم في  
السلسلة عند الجس. تشنج

العلاج: الادھان المنقطة على الصلب. اعطاء مدرات  
البول مثل ملح البارود. حسن العلف

### (١٢٦) تيبس السلسلة الفقرية

تحدث هذه العلة من ثقل الحمل او من السقوط تحت الحمل  
او من حركة عنيفة عندما يكون الحيوان ملقى على الارض لاجراء  
عملية ما او من تأثير البرد

الاعراض: تيبس السلسلة الفقرية. تحدبها. عدم موافقة.

نقل القوائم . عسر الحركة والربوض والتهوض . سير متزعج .  
صك الرجل الى الداخل . انفراج القوائم الخلفية . عدم المقدرة  
على الرجوع الى الخلف وعلى الدوران الحلقي . واحيانا يكون الم  
وورم على الصاب

العلاج : الراحة . التهايل واللج السخنة . المراهم المنفضة او  
الحرايق . الكي . تجنب كلما يلزم الحيوان للشد والحركة العنيفة



## الفصل الخامس عشر

في امراض الجلد

### (١٢٧) التهاب الجلد

قد يلتهب الجلد عقب ضربة او احنكاك فيسخن ويحمر  
ويصير مؤلما وفي بعض الاحيان يحدث ورم وارتشاج مصلي في  
الجلد

العلاج : النطولات المليئة بماء الخبازى او النخالة او القابضة  
كماء ملح الرصاص حسب الظروف وان تورم الجلد وتجمع مصلي  
داخل الورم يشق وتوضع عليه اللج المليئة

## (١٢٨) الارشيا . احتقان الجلد

اسبابة: البرد . الحر . ضربة الشمس . الاحتكاك او عاقبة في  
الدورة الدموية

الاعراض: احمرار . سخونة . اكλαν . سقوط الشعر . تكوّن  
حوصلات او شقوق . ورم . ألم . وقد تزول هذه الاعراض احيانا  
يبط فية شر الجلد كالنخالة . واحيانا تزول الاعراض الالتهابية  
ويبقى الاحتقان ابي التورم

العلاج: دهن الحبل بالكليسيرين او بالزبدة وغسله بغسولات  
ملينة كماء الخبازى واللجج منها . رش مسحوق النشا . الراحة . المساهل

## (١٢٩) الحكمة

فيها تنفط غلات صغار قليلة النمو على لون الجلد الاعتيادي  
شديدة الاكلان حتى ان الحيوان لا يستطيع ان يضبط نفسه عن  
الحكاك . ومن جرى ذلك يسقط الشعر ويلتهب الجلد

العلاج: النطولات الزرنجية او الكبريتية او بمحلول السليمانى  
دروهم منه الى ١٠٠ درهم ماء . الدهن بحرهم القطران . المساهل المحمية

## (١٢٠) الأكريما البسيطة

علة تصيب كل انواع الحيوان خصوصاً الفئمة منها . ومن  
الاسباب المحدثة عدم الرياضة ورداءة العلف وما يهيج الجلد  
كالعرض لحرارة الشمس

اعراضها : تنفط حويصلات متجمعة على محل من الجلد  
محتن . أكلائ تنفجر من جراه الحويصلات فيسيل منها سائل  
مصلي صديدي . وفي الكلاب يحصل النفاط على الاذان والخواصر  
وفي الخيل يكون على الساق ويسمى الشكال . وقد يحدث من شدة  
الالتهاب احياناً حتى . وقد تنتقل الأكريما الى درجة الازمان  
وهكذا تستعصي على العلاج لان الحويصلات تنفجر وتنفج وينبت  
غيرها على التعاقب فيحتقن المحل المصاب

علاجها : النظافة والوضعيات القلوية كحللول كربونات  
الصودا او ماء الكلس والمساهل الخفيفة والمشاريب المرطبة  
الحامضة وان ازمى فالزرنج او احد مستحضراته كحللول فوغلر  
يعطى منه ١٠ الى ١٥ درهماً للحيوانات الكبيرة ومن ٢ الى ٦ للجئرة  
الصغيرة ومن ١ الى ٢ للكلاب

## (١٢١) الأكريما البثرية

هي حويصلات غالباً متجمعة تنفجر ويصير مكانها قشور غليظة  
مصفرة . ففي الخيل مجلسها على المعرفة بجاورة مكان الراسية  
فيتسماك الجلد ويتثنى

العلاج: النظافة. دهن الحل بالزبدة. الدهن بزيت الغار  
مزوجاً بزيت التريتينا. ضرور الكبريت او النشاء. فحسين  
العلف



## (١٢٢) اميتيجو

بثرات حويصلية محلم على الشفاه وتكون مرآسة على قاعدة  
حمراء تنفجر فتكون قشور صفراء ينفذ من تحمها مصل يجهد ويزيد  
القشور غلاظة . وقد يمتد النفاط الى اجزاء الجلد الرقيقة  
العلاج: النظافة . الغسل بمذوب البورق او الشب الابيض  
فاتراً



## (١٢٣) الاكثيا

علة جلدية خاصة بالخيل والغنم والكلب واسبابها العرق

اعراضها: تنفط بثرات متفرقة على الغالب وقاعدتها صلبة  
وعندما تنفجر البثرة يسيل منها صديد احياناً نجسي. ومجلس النفاط  
محل التلائد في الخيل وعلى ظهور الغنم وكثيراً ما تحدث للحيوان  
في سيرة تنفريدية

العلاج: تشق البثور في اول الامر ويذر عليها مسحوق  
النشاء وتغسل بمغلي ورق الخبازي وفيما بعد تغسل بمغلي نبات  
عطري كالنصعين وما اشبه. ثم تدمن بمزج الميعة السائلة. ويسقى  
المصاب يودور البوتاسيوم. ويعنى بامر النظافة والتغذية

### (١٣٤) الحمرة

الحمرة تصيب كل الحيوانات خصوصاً الغنم والكلاب  
والهررة والخنزير. وهي ثلاثة انواع بسيطة وغلغونية وغنغرينية وافدة  
الحمرة البسيطة: التهاب مختلف الامتداد على الجلد  
وقد يشغل النسيج الخلوي تحت الجلد. واسباب هذا الالتهاب  
غامضة

اعراضها: احمرار وانتفاخ والم وسخونة المحل المصاب من الجلد  
مع حكة وسرعة نبض. فان ظهرت الحمرة في الراس يمكن ان  
تظهر اعراض مخية مثل سبات او تشنج



**الحُمرة الفلغمونية:** ان لم يتو الورم بالانحلال في الدرجة الاولى تحتن الغدد الليمفاوية وتشكّن مجال ضمنها مصل يصير صديداً وتحدث ايديا تمتد الى سائر الانحاء فيعاق حيثئذ النفس والمضغ وتسمى العلة اذ ذاك بالحمرة الايضية. وقد تكون نقالة احياناً ويقال ان الغنم اذا رعت الحنطة السوداء خصوصاً وهي مزهرة تصاب بهذه العلة

**العلاج:** الفصد اذا كانت الحمى شديدة. المثبتات. المساهل المحمية. التضميد بمحلول ملح الرصاص او بمنقوع زهر البلسان التمايل الملبنة. شق المجال لاجراج الصديد

**الحمرة الغنغرينية الوافدة:** اسبابها العلف بمواد فاسدة متعفنة

**اعراضها:** تنقرز. هيئة حزن. وهن القوى. احمرار جلد الراس والعنق والظهر مع تكون مجال يسيل منها سيال مصلي. انتشار الصوف. ثم يصير الجلد ازرق بارداً غير حساس ويتغفر في بعض اقسامه فتخطقوى الحيوان ويموت احياناً في يومين او ثلاثة

**العلاج:** الغسل بمنقوع نبات عطري والدهن بالمروخ النشادري. ويعطى من اداخل المنبهات. حب الكوكلان. ماء

الحامض الكربوليك . ماء محض بالحامض الكبريتيك . فصل  
السليمة عن المصابة بخافة العدوى

### (١٢٥) بمفجوس

علة نفاطية فلما نصيب غير الكلاب واسبابها غير معروفة.  
اعراضها: فقاقع ملآنة سيالاً صافياً تجعد ثم تجف وتشكون  
قشرة تسقط ويزلو التهاب

العلاج: ثقب المجال ومع السعال عن الجلد . ومنع  
الاحتكاك . دهن النفاط بالزبدة . المسهلات الخفيفة

### (١٢٦) فروخ الصيف

فروح مستعصية تظهر خصوصاً في الفصول الحارة مجاسها  
اعلى الاكتاف والعنق والكفل ورمانات القوائم تنولد فيها ازرار  
لحمية وتعلوها الطخ مصفرة كسبية او فيبرينية زلالية وهي فلما تفرز  
فيجا وبروها عسر وتسبب حكة شديدة

علاجها: سكب الماء البارد . دهنها بالجليسرين او بالزبدة

او بالمرم الزئبقي . الكي بالحديد الحمي . تضميدها باعلى كلورور  
الحديد الصرف او بمجلول جزء من بلسم ييرو في ٢ اجزاء سبيرتو .  
اعطاء ٢٠ قمحة من الحامض الزرنيخوس يوميا . منع المصاب عن  
الاحتكاك . وكثيرا ما تلتبس هذه القروح بحب الصراجة



### (١٣٧) الدمامل

الدمامل ورم النهائي ناتى عن سطح الجلد يتكون داخله قمع  
وشرقة مكونة من النسيج المتهتك مع سخونة المحل واحتقانه والماء .  
والدمامل تظهر افواجا

العلاج : التهايل والغسولات واللج الملبنة والمرخية . شق  
الدملة وعصرها لاجراج الشرقة وبغير على الجرح بمرهم قابض  
كبرهم الغص او مرهم ملح الرصاص



### (١٣٨) الماء في الساقين

اسم لمرض جلدي يعترى السطح الموخر للساقين ثم يسري  
بالتدرج حتى يصل الى بيت الشكال واكيل الحافر وهو من  
العلل العسرة الشفاء

اسبابة: مكث التقدم مدة طويلة في المستنقعات او في احوال  
طبيعتها حامضة كاوية

• اعراضه: ورم. احمرار والم وحكة وسخونة المحل. وقوف الشعر  
وارتشاج مادة مصلية اولاً ثم نصير صديدية وتلتصق بالشعر. ثم  
يتشق الجلد وتعلو ازرار الحمية ينتثر من حولها الشعر. وقد يختلف  
جرم الازرار الحمية وتخذ هيئة عجر التين او عناقيد العنب  
وتكون دائماً مندأة بسيل نتن الرائحة. وقد يتغفر الجلد احياناً  
وتشكون قروح عسرة الانحام. وقد يزداد الورم في بعض الاحيان  
فلا يستطيع الحيوان عملاً. وغالباً يخالط هذا الداء الداء  
الضفدي

علاجه: النظافة الكلية بالغسل المتكرر. تحسين العلف.  
وربط المصاب في محل نظيف مجدد الهواء معتدل الحرارة. حفظ  
المحل المصاب من الرطوبة. اللبغ المليئة والدهن بالجليسرين.  
الغسولات القابضة كحل ملح الرصاص. دهن القطران او مرهم  
الحامض الكربوليك. محلول الشب الازرق. المشروبات المسهلة  
والمدررة البول

## (١٣٩) السعفة

التهاب حويصلي يحدث للبقر الشغيلة مجلسه الذئب  
والاكتاف وجلد العنق  
اعراضه: حرارة وحكة والم. نفاط حويصلي تسيل منه مادة  
صفراء نجف وتشكون قشور تشقق فتتلف منها مادة مصلية دامية.  
وقد يمتد النفاط ويغطي مساحة كبيرة من الجلد  
العلاج: يضمّد النفاط بمذوب السليمانى المعمول من درهم  
منه لمئة درهم ماء. يدهن بالجليسرين ثم يذر عليه النشا. وتعطى  
المسايل. ويمنع الحيوان من الاحتكاك

## (١٤٠) القرحة الاكلة

ويقال لها النم الاسود وتاكل الاذن وهي تحدث للغنم والمعزى  
والكلاب واسبابها غامضة  
اعراضها: التهاب جلدي تشكون مكانه قرحة تغور في الجلد  
فتهتك كل النسيج من رباط وعظام

علاجها: كي الفرحة بالحامض الكبريتيك المخفف بالسيرتو  
او يمدوب السلياني او بمحلول الحامض الكربوليك ثم دهنها بمرهم  
القطران

### (١٤١) الاستسقاء العام

اينديما عامة تحدث للخل من جرى تعرضها للبرد وهي بحالة  
العرق. لها ثلاث درجات

اعراض الدرجة الاولى: تحدث فجأة حتى مختلفة الشدة  
ويكون النبض 'ولاً قوياً ثم بصغور ضربات القلب شديدة والاعشية  
المخاطية صفراء زعفرانية مرشوشة بشبه غش. وقد تنورم الشفاء  
وراس الانف وتمتد الاينديما بحيث يتشوه الراس وقد يتعسر التنفس  
تناول الاغذية

اعراض الدرجة الثانية: تعاظم الاعراض المذكورة آنفاً وقد  
تسيل من المناخر مادة مخاطية دامية ومن الفم لعاب غروي لزج  
ويزيد اصفرار الاعشية والاحتقان وبعد ٥ او ٦ ايام ان بقي  
الاحتقان آخذاً بالعظام يشفق الجلد عند بيت الشكال وفي  
ثنيات الركب والعراقيب او تنفصل من الجلد خشكريشة

مختلفة السعة . وتكون ضربات القلب شديدة والنبض صغيراً  
والحيوان خامداً حزيناً لا يبدي حراكاً

اعراض الدرجة الثالثة: ازدياد سرعة التنفسات . قلق .  
تقشر الاغشية المخاطية الانفية . ويكون الهواء الخارج بالتنفس  
تتأً والاستقصاء يدل على مرثع في الرئة . وقد تتعاضد ضربات  
القلب مع ان النبض يكون صغيراً ضعيفاً . وقد يفسد الدم .  
ويحدث بعض الاحيان ان المرثعات تمتص بغنة ويحصل مغص  
وذرب مفرط ويموت المصاب . ومدة هذه العلة تختلف من اربعة  
الى ١٠ ايام وفي كل الاحوال فلما تنتهي على سلامة

علاجها: في الابتداء يفرك الحلق المحتقن بالحل السخن وتعطى  
المساهل المحمية والمشروبات المنبهة السخنة . وفي ثاني يوم ان لم  
تحسن الحال يعطى خللات النشادر من ١٠ الى ١٥ درهماً . ثم  
المعاجين المقوية المصنوعة من مسحوق الجنطيانا او مسحوق خشب  
الكينا والعسل . والوسائط التي يحتم باستعمالها روح الكافور ومغلي  
القهوة من كل ٢٠٠ درهم تسقى اربع او خمس مرات في النهار  
وتعمل الوسائط الميكانيكية لتفتيح المناخر . تشرط الحل المحتقن مع  
مراعاة امور النظافة والتغذية والترويض في الشمس واسكان  
المصاب اخيراً نظيفاً مجدد الهواء

## (١٤٢) الجاورسية

علة جلدية نادرة الحدوث . اسبابها الاغذية ببعض  
النباتات

اعراضها: حتى تدوم ٢ او اربعة ايام ثم تنفط على الجلد دما مل  
صغيرة تبيض وتنتفخ فتمتلئ فتمتلي ثم تنفجر وتشكون قشور وبعد  
سقوطها يبقى اثر احمر معمرى . ويجلس الدما مل الوجه الباطن  
للغوايم وكما ظهر النفاط تسقط درجة الحمى . ومدة المرض ١٥ يوما  
واحيانا يبقى بعدها احتقان خفيف في الغوايم  
علاجها: المساهل الملحية والمشروبات المحمضة والنظافة



## (١٤٣) القرمزية

علة جلدية خاصة بالخيول والكلاب . واعراضها ظهور بقع  
صغيرة بنفسجية اللون او حمراء لا تختفي تحت الضغط . مجلسها  
اقسام الجلد الخالية من الشعر . وقد تحدث انزفة من السطوح  
المخاطية . وقد تكون القرمزية من حملة اختلاطات بعض الامراض  
ومدتها من ٨ الى ١٠ ايام ثم تاخذ البقع في الاختفاء تدريجيا



علاجها: الفسولات الباردة القابضة والتمهات من الداخل  
مثل السيروتوزيت الثريثينا وإن كان المصاب ضعيف البنية  
يعطى المعاجين المتقوية

### (١٤٤) الارثيا القوباوية

ويقال لها الداء الاحمر. كثيرة الحدوث للكلاب ومجلسها  
الوجه الباطن للاطراف والبطن  
اسبابها: قلة الرياضة والنظافة  
اعراضها: نقاط حويصلي يتفرع عن مادة دامية. وهذه العلة  
كثيراً ما تعاود الحيوان  
علاجها: الزرنج من الداخل والمسهلات والنظافة  
والرياضة

### (١٤٥) البسورياس

ويقال له داء الحمار. علة جلدية تحدث للخيل والكلاب.  
اسبابها استعداد وراثي والبرد الرطب وعدم النظافة

اعراضها: ارتفاعات صغيرة تعلوها فيما بعد لطخ قشرية  
ومجلس هذه العلة القوائم في ثنيات الركب والعراقيب والرسغ  
(بيت الشكال). فيسقط الشعر وتشد الحكة فتكون شقوق  
وزوائد مغطاة بقشور وقد تكون حراشف مستعصية على الجهة  
المقدمة للأكليل فوق الحافر

العلاج: الدهن بمرهم الزئبق ومرهم القطران ومرهم الحامض  
الكربوليك والمرهم المصري. ومن الداخل يعطى الزنج أو يودور  
البوتاسيوم. حسن التغذية

### (١٤٦) بترياس . خشك ريشة

ويقال القوبا القشرية. هو التهاب الجلد التهاباً خفيفاً فيه  
تكون على وجه الفرس ومعرفته وعلى ذنبه قشور صغار مثل  
الخشك ريشة يرافقها أكلان شديد واحمرار  
العلاج: الغسولات القلوية كماء الصابون أو مذوب كربونات  
الصودا. مرهم القطران. مرهم الكبريت. ومن الداخل الزنج  
والمسهلات الخفيفة

## (١٤٧) الأكريما القوباوية

ويقال القوبا الرطبة . تحدث للخيل والكلاب عن اسباب  
غير معروفة

الاعراض : نفاط حويصلي كثير يفرز مادة صفراء دبقة  
يتلاصق بها الشعر ويصبحها أكلان . وقد تلتئم هذه العلة بالجرب  
العلاج : الغسل بمذوب السليمانى الى ١٠٠٠ ماء ويعطى من  
الداخل الزرنج او يودور البوتاسيوم

—xx—

## (١٤٨) الحزاز السعفي والحالق

علة معدية مسببة عن فطر خصوصي وهي تحدث للخيل  
والكلاب والهررة والطيور الاهلية . مجلسها الجبهة والقفا وقاعدة  
الاذان

اعراضها : أكلان . رائحة كريهة . ويكون الشعر ناشفاً قصفاً  
فينثر وأصوله باقية كأن قد قرضت العث . تقشر البشرة  
العلاج : قص الشعر عن الاقسام المصابة أو حلقة . وشدة  
الاعتناء بالنظافة واستعمال الغسولات المبيدة للجراثيم العلة مثل

ماء الحامض الكربوليك وصبغة اليود وخصوصاً مذوب السليمانى  
او مرهم نترات الفضة . مرهم الزئبق

### (١٤٩) الجرب

علة جلدية مسببة عن فراد مخصوص وهي تحدث لكل  
انواع الحيوان وتنتقل بالعدوى حتى الى الانسان . سيرها بطي  
اعراضه : اكلا ن شديد . تولد دمامل او حويصلات صغيرة  
تنفجر وتكون قشور صفراء تلتصق الشعر . وقد يلهب الجلد ويتثر  
الشعر . ويهزل المصاب . ومجلس العلة في البقر الذنب وجانب  
العنق والظهر وقاعدة القرون والضرع وفي الغنم الظهر وفي الخيل  
العنق وقاعدة الذنب وبنت الشكال وقد تمتد احياناً الى الركب  
او العراقيب

العلاج : الغسل بماء سخن وصابون وفرشاة . قص الشعر او  
جز الصوف . الدهن بزيت الكازاو بعصير ورق التبغ . مرهم  
او محلول الحامض الكربوليك . مرهم الكبريت . المغاطس  
الكبريتية . تطهير المرايض ومسح الحيوانات المصابة مخافة  
العدوى

## (١٥٠) جرب الكلاب والهررة

حبوب علمية الهيشة مجلسها الراس والوجه لو البطن والظهر  
او الخواصر تفرز مادة مصلية تكون قشوراً وتسك الجلد . أكلان  
قليل . سقوط الشعر . ومدة هذه العلة طويلة وتضعف المصاب  
بها كثيراً

العلاج : الزطافة . الدهن بمذوب بلسم يبرود رم واحد الى  
٣٠ درهماً كحولاً . مرهم الحامض الكربوليك . وللهررة مرهم نترات  
الزئبق وغالباً لا ينجح دوائه في هذا الداء

## (١٥١) القراد . او الفاسوق

دويبات مختلفة الاسماء والاشكال تعيش على اجسام الحيوانات  
فتضئها وتقلعها  
علاجها : مسح محل وجودها بزيت الكاز او بزيت التربينينا  
لو بعصر ورق التبغ

## الفصل السادس عشر

في الفتق السري وعلل الضرر

(١٥٢) الفتق السري

يغلب حدوثه للحيوانات الحديثة السن خصوصاً الخيل  
والكلاب وقد يكون خلقياً أو اكتسابياً

اسبابه: التمثلي العضلي . استعداد شخصي أو ارثي  
الاعراض: انتفاخ الخط الذي فوق السرة تماماً وقد يختلف  
حجم الانتفاخ حسب فراغ أو امتلاء الامعاء . وهو متحرك رخو غالباً  
غير مؤلم يختفي تحت الضغط ويظهر حالماً يبطل عنه . وقد يشعر  
بالحركة الدودية وبالفراغ داخل الامعاء . وقد يلتمح المعى باغلفته  
اي بالحلد والنسيج الخلوي والكيس فلا يمكن بعد ذلك ارجاعه  
الى البطن

العلاج : يوضع حفاظ يعلق بسيور بشرط ان يضغط الفتق  
على انه ما كان صنعة متفتحة يلبك المهر ويوقف نموه . الحواريق .  
الدهونات القابضة وضعيات كحولية على انها فلما تقيد . يجلق .

الشعر ثم يدهن بفرشاة على الانتفاخ من الحامض النترك الثقيل  
ومن المناسب ان لا يدهن الا بعشرة دراهم من الحامض المذكور  
وذلك في مدة ٢ الى ٥ دقائق فتكون خشك ريشة صفراء رخوة  
وورم يخف تدريجاً ثم يشق السطح المكوي ويتكون في وسطه مثل  
ثم فاصل قرب اليوم العاشر. ثم تستط الخشك ريشة ويبقى مكانها  
فرح احمر عندما يندمل يقلص النسيج ويسد السرة ويعين هكذا  
على ارتداد الفتق

وقد نعقب عملية الكي بالحامض عواقب ردية مثل تمزق  
جلد البطن والتهاب البريتون والتيتنوس على ان هذه العواقب  
نادرة الحدوث. وقد اشاروا بمرهم كرومات البوتاسا درهم من  
الكرومات لثلاثة دراهم مرهم بسيط وقيل ان فعلة كفعل الحامض  
النترك وان لم تحصل افادة مما تقدم يلجأ الى عملية جراحية وهذه  
من متعلقات الماهرين في فن الجراحة البيطرية

### (١٥٣) التهاب الضرع

كثيراً ما يلهب الضرع عقب الولادة من جرى تخثر اللبن  
ومكنه داخل الجيوب او لانتشار نقاط قلاعي او جلدي. وقد

يكون الالتهاب علماً أو موضعياً . واعراضه موضعية وعامة  
 الاعراض الموضعية : عدم سيلان اللبن من القسم المصاب .  
 وبعد ٢٤ ساعة يحدث ألم وحرارة واحمرار وورم يلزم المصابة ان  
 تفرج رجلها عند المشي ويمتنعها من الربوض . وقرب اليوم الرابع  
 يزداد التورم ويمتد الى الفخذ والسرة . ويسيل اللبن ماصلاً حاملاً  
 ندفاً متقشرة او خطوطاً دموية

الاعراض العامة : فقد شهوة الأكل . عطش شديد . اجترار  
 غير منظم . وقوف الشعر . حي . قشعريرة . احمرار الأغشية المخاطية  
 وينتهي هذا الالتهاب بالانحلال او التصلب او التقيح والغثريتا  
 ومن ثم الموت

فان انتهت بالانحلال يبقى الضرع متضخماً وبعض انحائه  
 متصلة حساسة وكبيرة اللبن ثقل حسب اتساع المساحة للتصلبة  
 وان كان التقيح فمن اليوم الثامن الى الثاني عشر يتكون خراج  
 يشعر بتموج الصديد فيه . وقد ينفجر اجناً داخل الضرع  
 فيمتزج القيح باللبن

والانتهاء بالغثريتا كثير الحدوث في الغنم فيصير الضرع  
 بنفسجي اللون عديم الحساسية تنتشر عليه نقاط تاخذ في التهتك  
 والنهري



العلاج: في الابتداء الفصد والمطبات. وضع لجة مصنوعة من مسحوق القنار والخل. لجة اوراق حشيشة الشوكران. مرهم الكافور والبالادونا. تغطية الضرع بالكلوديون المرن. وتعطى من الداخل المسهلات المحمية والمشروبات المدرة البول ويقلل العلف. يجلب الضرع بلطف بقصد تخفيف الضغط. وان حدث تصلب يدهن بمرهم يودور البوتاسيوم. وان كان خراج يشق ويحتمن بمغلى نباتات عطرية او بحلول خفيف من الحامض الكربوليك ويشغل بقتيل ملتوت بمرهم الحامض المذكور وان حدثت غنغرينا فالنشریط والكي والحفن بالمواد المانعة الفساد كهنوب الحامض الكربوليك او برمنغنات البوتاس او الشب الابيض او الازرق

### (١٥٤) قشب الضرع وتشققة

اسباب هذه العلة اجتهاد الرضيع بالمص ومماسه الزبل الاعراض: شقوق وتجفيف جلد الضرع. قشور تتكون من جفاف ما تفرزه تلك الشقوق. ألم شديد يلحى الى الام الى ابعاد

رضيعها . وقد تسد ثقب الضرع اذا كان الشقوق على طرفه  
السائب وهذا ما يزيد الالتهاب والاحتقان  
العلاج : عند اول ظهور الالتهاب يمنع الرضاع وتحطب باليد  
ويطبخ الضرع بمسحوق النشا او بمسحوق قشر السنديان والاحسن  
ان تكوى الشقوق كيا خفيفا بمذوب خفيف من الشب الابيض  
او ترات الفضة . (حجر جهنم)

### (١٥٥) سيلان اللبن

قد يسيل اللبن من الضرع قطرة قطرة او يسيل متواصلاً  
وقت الحركة والسير  
اسبابه : ارتخاء عواصر الضرع او جرح او ثآليل او عضة او  
ضعف عام  
العلاج : منع تجمع اللبن بكثرة . غسل الضرع بمواد قابضة

### (٢٥٦) انسداد ثقب الضرع

اسبابه : اما خلقية او مسببة عن التهاب تصلبت من جراه  
الافنية

الامراض: ان كان خلقياً يظهر الامر حالاً بعد الولادة لأن  
الضرع يتفتح لتجميع اللبن فيه ولا يمكن اخراجه بالحلب . وان كان  
مسبباً عن التهاب لا يكون الثقب مسدوداً تماماً بل ينفذ منه شيء  
يسير على انه ينسد وروياً رويداً

العلاج: اذا كان الجلد وحده ساداً الثقب بشق راس الضرع  
شفاً صغيراً صليبياً ويوضع داخل الشق انبوب من صمغ لدن  
ويترك ٣ او ٤ ايام ولا يتزع الا وقت الحلب وعند تعذر الانبوب  
المذكور يعتاض عنه بريشة حمام او دجاج

### (١٥٧) تأليل الضرع

تظهر التآليل على الضرع واحياناً داخله وقد يختلف حجمها  
كثيراً واجود واسدة لازالتها هي ان تقطع او تقرض وتكوى بنترات  
الفضة او بالحامض الكبريتيك الخفيف او بالحديد المحمى

### (١٥٨) سرطان الضرع

هذه العلة الخفيفة تحدث لجميع اناث الحيوان خصوصاً للبقرة  
والكلبة واسبابها بنية خصوصية

الاعراض: ورم منقوص يتولد في خلف او أكثر وهو في  
الاول صغير وعديم الألم ويبقى هكذا مدة طويلة ثم تنمو الغدة  
بالترشح ويكون الجلد الذي يغطيها محزراً بشرايين دوائية. ثم  
يبرز جزء من الورم ويرتخي ويتغير وتبقى موضعة قرحة مزمنة  
تسيل منها مادة كريهة الرائحة. وقد يمتد المرض الى الغدد الليمفاوية  
فتتغير حالة الجسم العمومية ردية. عياء. هزال فقد قابلية الأكل  
وقد تموت المصابة بعد بضعة اشهر واحياناً يضع سنين  
العلاج: لا علاج لهذا الداء غير تبر العضو المصاب قبل  
ان تسري العلة في سائر الجسم

## الفصل السابع عشر

في علل الجهاز التناسلي البولي في الذكور

### (١٥٩) شلل القضيب

قد يشل القضيب من أكثر التزاو من ازدياد شبق  
الحيوان بسبب مجاورته الأنثى. وقد يحدث للنيل عقب علة

## تفويضية

الاعراض : يكون القصب متدلياً متحركاً بحركة رفاص الساعة ومحتقناً لا يدخل في غلافه بعد الانزال. وهو مع ذلك بارد قليل الحس لو فاقده واحياناً احمر او بنفسي وقد يتجلف من احتكاكه بالفض او غيره ما يفرش تحت الحيوان  
 العلاج : الغسل بالماء البارد او بماء زهر البلسان المنزوع بالسيروتو بنسبة جزء الى خمسة . تشریط متكرر . الكهربائية وان لم ينجح العلاج يعمل للقصب غلاف اصطناعي يثبت ويمنع احتكاكه بالانخاد وقت الشغل او ان يتر العضو

## (١٦٠) تجميع المادة الدهنية

قد يكثر احياناً تجميع للمادة الدهنية في غلاف قصب الحيوان وتجب وتصلب وهكذا تضغط المجرى وتغرق مرور البول فيقصب منقوص مولم  
 العلاج : ملاحظة امر النظافة . الغسل بماء الصابون فاتراً او بمذوب كربونات الصودا

## (١٦١) الغالب على القصب

في نوازل الحمية تحت هبثات مختلفة تنمو على رأس القصب  
وغلافه وتكون كحجر التين أو كبوش التوت أو زهر القرنبيط ومن  
جرى وجودها تسيل من تحت الغلاف مادة صفراء دامية  
علاجها: القص والكلي بالحديد المحمى أو بنترات النفضة أو  
بالحامض الكبريتيك المخفف أو بالشب الأزرق مع مراعاة  
النظافة

## (١٦٢) الانعاض المولم

يحدث للكلب من كثرة السفاد أو من تواتر محاولتيه وهو  
بالحقيقة التهاب القصب وإغلفته لا انعاض طبيعي تهيجته الشهوة  
الحيوانية  
علاجه: المغاطس والغسولات الباردة وإبعاد الحيوان  
عما يهيج

## (١٦٣) جراح التضييب

قد يكون الجرح عرضياً او طولياً سطحياً او غائراً ففي الحالة  
 الاخيرة لجري البول والجسم الاسفنجي يدخل في العارض  
 الاسباب: ضربة او احتكاك بجسم غريب والتضييب بحالة  
 الانتصاب وقد يفجر قضيب الكلب عند محاولته فك الاعتقاد  
 الاعراض: نزف مادة دامية من الغلاف. ورم. تضيق في  
 فتحة القلفة يعارض كشف الحشفة او يمنعها بالكلية. او تضيق يسبب  
 تعرية الحشفة. وقد تولد زوائد لحمية

العلاج: خياطة الجرح. الضمادات الباردة. النظافة التامة  
 ادخال ميل في التضييب اذا اقتضى الحال. وان تكون صديد  
 فالفسولات والمراهم المانعة للفساد كماء الحامض الكربوليك ومرهمه.  
 وان كان نزف دم فالكي باعلى كلورور الحديد



## (١٦٤) التهاب الحشفة والقلقة

قد يلتهب القسم الامامي للتضييب من وجود جسم غريب  
 تحت الغلفة او من تعجد المادة الدهنية هناك او من كثرة السفاد

لو من محلولة لو من ضرب بالو أنه يكون غريب مرض ما. وكثيراً ما يحصل هذا للثور لضيق فتحة غلغته

الاعراض: انتفاخ يضيق الغلاف ويعارض كشف الحشفة وإن كانت الحشفة مكشوفة فيعارض رجوعها وتسيل خصوصاً في الكلاب مادة مخاطية صديدية تلتصق الشعر في البقر. ألم وقت جس العضو وعند الاتصاب. وشكون قروح صغيرة على الغشاء المخاطي وتجددات في الحفرة الزورقية ودوائر القيد

العلاج: إزالة المواد المهيجة. الغسل أو الحنف بالخمير. النظافة التامة. الغسولات القابضة كحل ملح الرصاص أو الشب الايض. التشريط. وإن كان اخنثاق الفلفة فالخنان لو شقها. لمشاريب اللعابية كغلي بزر الكتان مع كلورات البوتاس

### (١٧٥) سيلان المنى

يسيل المنى مع شبق أو بدون وغالباً بدون ارادة الحيوان واسبابه اما ضعف عام او منع الحيوان عن الترو في الحالة الاولى تحميم العلف وفي الثانية المرطبات والغسولات الباردة وابعاد



الحمل عن مجاورة الاثني واعطاء بروموز البوتاسيوم من ٢ الى ٨  
دراهم يومياً

### (١٦٦) التهاب الخصية

قد تلتهم الخصية من ضربة او من احتكاكها بالاث الحرج  
او من جرى شديد عفيف او انما تعقب المرض الزهري  
الاعراض: احتقان . زيادة الحس . انتفاخ الصفن . انفراج  
القوائم الخلفية . عسر في المشي . تيبس الصلب . هيئة حزن . حمى .  
صلابة النبض وسرعته . احمرار البول . وفي الكلاب غثيان وقيء .  
وقد يمتد الالتهاب احياناً على مسير الحمل المتوي الى البطن  
وقد تنتهي العلة بالانحلال بعد ٦ او ٨ ايام او بالتفج . فان  
كان هذا الاخير تدوم الاعراض الالتهابية من ١٢ الى ١٥ يوماً ثم  
تبرز على الخصية نقط متموجة وتكون خراجاً ان لم تبضع . وحينئذ  
يكون الصديد متفرقاً فان كان في الصفن اي غلاف الخصية  
يسهل اخراجه بالبريل فتمهيط الحمى اذ ذاك ويخف الألم او يزول  
تماماً . وان كان الصديد في الحمل يلتهم البريتون  
وقد ينتقل الالتهاب الى درجة الازمان فتصلب الخصية

اوانه ينسكب مصل في لفافتها الغهدية فتكون ما يسمونه القبلة  
او الادرة المائية

علاجها: الراحة. توقيتهما من الاحتكاك. استخراج الدم من  
احد اوردة الصفن واحيانا التشريط الفائر بقصد تخفيف ضغط  
الصفن على الخصية. سكب الماء البارد. الغسولات القابضة  
كمحلول ملح الرصاص. الدهن بمرم الحور او بمرم خلاصة البلادون  
او بمرم الكافور. النطولات والبخ العذبة المعلقة بكيس. فقع الخراج  
وحقنة بماء الحامض الكربوليك او بمحلول بزمغينات البوتاس.  
والأفانتر والكي بالحديد المحي او بالمواد الكاوية

### (١٦٧) القبيلة المائية

هي تجمع مصل في اللفافة الغهدية للخصية. علة تحدث لكل  
انواع الحيوان خصوصا الخيل

الاسباب: قد تحصل القبلة المائية من التهاب الخصية او  
من ضربة او لطخة غير لها تحدث غالبا بدون سبب محسوس  
الاعراض: ورم اجاصي الشكل يتعاظم احيانا حتى يتبدل  
بين الانفخاد وقد يرفع المصل الخصية الى القسم الاعلى من غدها.

تعتبر المشي . انفراج القوائم . ويكون السطح املس متموجاً غير مملح  
ولا حساس لا يزجج الأبقلة

العلاج : الغسولات المحلّة والقابضة الآتة لا يوثق بها . فلا  
دواء غير بزل الكيس وتفرغ المصل منه وعقبة الحفن بالحجر  
والاجود بصيغة اليود كما يفعل ذلك في البشر



### (١٦٨) دوالي الصفن . القيلة الدوالي

في عبارة عن دوال في اوردّة الحبل المنوي . وهذه العلة  
نادرة الحدوث للحوانات وان حدثت فعقب التهاب الخصية  
الاعراض : ورم يختلف حجمه بحس داخله بعقد او بمثل  
كبة خيطان

العلاج : الوضعيات والغسولات الباردة . ولا شفاء الا  
بالخصي



### (١٦٩) القيلة الدموية

في ارتشاح دم في الخصية او اغلفتها . تحدث لكل انواع  
الحيوان خصوصاً الخيل

الاسباب: لطية خفيفة لا تؤثر في الجلد نظراً لرونته على أنها  
تغرق الأجواء الغائرة فتترشح دماً

الاعراض: يحدث حالاً بعد وقوع السبب ورم يختلف  
مساحته ويكون سطح الجلد ملمس سخناً موكماً والورم في البدء مقوفاً  
ثم تسمع له فرقة خفيفة عندما يتخثر الدم داخلة وفيما بعد يرجع الى  
التموج ثانية. ويكون المشي عسراً والارجل منفرجة والسلسلة  
الفقرية يابسة مقوسة

وتنتهي هذه العلة بالانحلال والتقيح والغضرينا . وكثيراً ما  
تلبس بالقيلة المائية او بالنفق المختق

العلاج: الراحة . اللجج والغسولات القابضة ورفع الخصية  
بكيس . سكب الماء البارد . بزل الكيس وحنثه بقصد اخراج  
الجلاط الدموية . وانجع دواء خصي الحبولن تسليماً

### (١٧٠) جراح الخصية

تجرّح الخصى من لطية او منطة على اجسام حادة . فان  
كان الجرح عميقاً وبرز جوهـر الخصية الى الخارج يرد ويخاط

المجروح وتوضع الوضعيات الباردة ثم التناضفة كما ملح الرصاص .  
وان كان المجروح قديم العهد وجوهر الخصية كثير الاذى والمجمل  
ممرقاً فالاجود خصي الحيوان نسليناً

### (١٧١) التهاب مجرى البول . حرقة البول

التهاب الغشاء المخاطي لمجرى البول فلما يحدث لغير الكلاب  
اسبابه : حرقة البول من جرى مناولة الحيوان مواد حريفة  
سامة . كثرة السناد . لطمة . وجود حصي في المجرى  
اعراضه : اكلان . عسر افراز البول مع ألم عند محاولته .  
احمرار فتحة القضيب . سيلان مادة مصلية مخاطية وان كان المصاب  
تيساً يكون البول ماسوراً تماماً

العلاج : المشروبات اللعابية مثل مغلى بزر الكتان . المساهل  
الخفيفة . الراحة التامة . حبوب نعل من مسحوق الكبابه الصينية  
او من بلسم قوياو او من التريتينا . الحقن في المجرى بمحلول ملح  
الرصاص درهم منه في مئة ماء او بمذوب ملح التوتيا بالنسبة  
نفسها

## (١٧٢) زكام المثانة

التهاب غشاء المثانة المخاطي حاد ومزمن وحدوثه للحيوانات نادر

اسبابه: من اسباب زكام المثانة وجود حصاة فيها ذات قنوات او زوايا حادة. زيادة حراقة البول من ابتلاع مواد حريفة مثل الذباب الهندي وما اشبه

الاعراض: قلق . مص بالفوائم . كثرة التكلف للتبول زحير و ألم ومغص . ويكون البول ماسوراً ولونه صافياً او محمراً . والمستقيم يشارك المثانة في زيادة الانتباه فيكثر المصاب من الزحير تكلفاً للبراز . وقد ترافق هذه الاعراض حمى تختلف شدتها ومتى هذه العلة الانحلال والغثرينا وقد يتكون خراج وينفجر داخل المثانة فيصير البول اذ ذاك لبني اللون لاحتوائه على كمية من الصديد

وان انتقل الالتهاب الى الازمان تخف الاعراض الالتهابية ويستدل على الالم عند التبول بحركة ذنب الحيوان . وبصير البول خثراً الزجاً الوجود مخاط صديدي فيه

العلاج: الفصد . المشروبات اللعابية كمغلى بزر الكتان  
والحنظل بمغلى رؤوس الخشخاش والنج العنقبة على مرق البطن .  
التمايل للينة . حشيشة البلادونا او صبغتها اذا كان البول ماسورا  
تماما وذلك لتخفيف اعتقال المثانة وفي درجة الازمان تعطى  
البلاسم كبلسم قويا او التريبتينا هذا مع المساهل المحمية مثل  
الملح الانكليزي او كبريتات الصودا وحقن المثانة بالماء الفاتر

### (١٧٣) انقلاب المثانة

شاهد هذا الحادث في الإنثى بان المثانة تنقلب باطنها الى  
الظاهر وظاهرها الى الداخل اي كما لو قلبت كيساً بطانة الى  
الخارج فتري اذ ذاك المثانة في المهبل

الاسباب : شدة الزحير وقت التبرز او التبول خصوصا  
اوان الطلق

الاعراض : يشاهد داخل الفرج ورم اجاصي الشكل مرتكز  
على نخت المهبل لونه محمر . رخوحساس . نافذ من الصماخ البولي  
وينتدى العجز والذنب بسيال يفرزه الفرج . وان مكث الانقلاب  
مدة يكون غشاء المثانة المعرض اسودا وتعلوه رقط سمراء داكنة

العلاج: نرد المثانة وتسهيل العمل تشرط تشرطاً خفيفاً سطحياً وذلك ما يصفر حجمها نظراً لما يسيل من المصل بواسطة الشريط . سكب الماء البارد والاحسن حفاظ بضغط الفرج على شرط ان تبقى له فتحتان لمرور البول والفرت

— ١٠٧ —

### (١٧٤) حصى المثانة

رواسب ترسب من البول في الكلية وتسقط الى المثانة او ترسب رأساً في المثانة فتكون حصة مختلفة الهيئة والحجم بين قدر حبة رمل صغيرة وبيضة اللعلاج واكثر كثيراً . وهذه العلة تحدث لكل انواع الحيوان خصوصاً البقر والغنم الاعراض : لا اعراض ظاهرة اذا كانت الحصى صغيرة وان كانت كبيرة فمغص شديد واحياناً يتوقف سيل البول فجأة لانسداد فتحة مجرى البول الداخلية من وقوع الحصة عليها . كثرة التكلف الى التبول وكثيراً ما يظهر دم في البول بعد جهد العضلات

العلاج: العلف بالحشيش الاخضر . المشروبات القلوية كبنوب ثاني كربونات الصودا . وانجح دواء في هذا الداء تفتيت



المحصى اي محتها بحيث يمكن خروج القنات من الجرى البولي ولهذه  
الغاية آلات مركبة ورشاقة يد لا يسعنا المقام شرحها تفصيلاً لكونها  
من متعلقات الجراحة

## الفصل الثامن عشر

في علل الاريتين والاسث

### (١٧٥) الخراج فوق الحالب

حدوث الخراج الاربي اي في ما يجاور اعضاء التناسل لجهة  
البطن كثير الحدوث وذلك من جرى مرض السقاوة او التهاب  
الغدد الليمفاوية عقب جرح او بعد المحصى  
الاعراض: عسر المشي . ورم متعجن مع ألم واحمرار الجلد .  
وبعد مدة يرتخي الورم ويصير متموجاً . وقد يكبر الخراج في هذا  
القسم من الجسم جداً لاحتوائه على مقدار كبير من القيح  
العلاج: دهن الورم بالزبدة او بمزج المحور او بزيت الغار ثم  
عندما يرتخي يشق ويحافظ على امر النظافة

## (١٧٦) الجرح او الرض الاربي

قد يحصل رض او جرح في النسم الاربي من سقطة او ضربة  
 او من احناكه بعريش مركبة لو برك الفلاحة وما شاكل ذلك  
 الاعراض: حسب عظم الجرح. حرارة. ألم. عسر مشي.  
 سيلان مصل او صديد  
 العلاج: بدهن الخل بالزبدة او بمرهم الحور او بمرهم ملح الرصاص.  
 الضمادات الباردة

## (١٧٧) الفتق الاربي

ينبتق قسم من المعى من احدى الحلقين البطنيتين او  
 ثنتيهما وهو اربعة اصناف المنحرف والمستقيم والمخلفي والمكيس. وهو  
 كثير الحدوث للخيول والبغال ونادر في الحيوانات الاخرى  
 الاسباب: الشد والوثوب العنيف. السقوط او الحركات  
 العنيفة والحيوان مقيد او مربوط. الحر الشديد  
 الاعراض العمومية: قد يحدث للحيوان فجأة عرق يغطي

بعض جسمه وتظهر عليه امارات الحزن ويكثر من الفحص بقوائمه وقد ترداد هذه الاعراض بالهدرج فيحدث للحيوان منقص شديد ويجمد جلد وجهه ويغص الارض بيده ويقلب على ظهره وعندما ينهض يبقى مترنحا. وبعد مضي ثلاثين ساعة تقريرا من ظهور الحادث يظهر في الاعراض خمود وما ذلك الا لشد حساسة الحل من جرى وقوع التشنج ينافيه

الاعراض الموضعية: ورم عند الحلقة البطنية الباطنة اية فوق الحالب. واذا جست الخصية لا تحرك في غمدها ويكون الغمد متمكنا صلبا يقاوم الجس غير متحرك. والورم يكون أكثر حساسة كلما كان الجس على الحالب اعلى. ألم قليل اذا جس الورم باليد. وان كان الفتق مختلفا والمعى ملتصقا تحدث حرارة والم وانتفاخ. وكثيرا ما يحصل مغص لانسداد المعى بالمواد الغذائية العلاج: اذا كان الفتق حديثا ومنهدرا الى الصفن يرد باقرب وقت بالغمر او بعملية جراحية او بسكب الماء البارد المتواصل. وعملية الغمر تتم بتربيط قوائم الحيوان والقاء على ظهره وبادخال اليد في الاست ويجذب طرفي المعى المنبثق جذبا خفيفا واليد الاخرى تضغط على الصفن لرد المعى والاحسن ان يبدأ بضغط الصفن وذلك لتفريغ المعى وطرده الغازات منه

واعلم ان عملية الغمز قلما تنجح وفيها خطر لانها تزيد اضطراب  
 للمعى بالجذب وقد يمزق  
 وللعملية الجراحية طرق لا يسعنا المقام استيفاءها وهي من  
 متعلقات الممارين بفن الجراحة

### (١٧٨) جروح الامت

قد تجرح الامت من وجود عظمة في المبرزات او من سوء  
 استعمال الحقنة او من اليد عند فحص المستقيم او من ادخال  
 اجسام غريبة هناك  
 الاعراض: تختلف الاعراض حسب اختلاف السبب. مجاهدة  
 الحيوان وقت البراز. روث بخالطة دم. وان كان الجرح خارقا  
 للمعى اينما. حرارة والم. احيانا مغص وخروج صديد  
 العلاج: استخراج الجسم الغريب ان وجد. خياطة الجرح  
 اذا احتيج الامر. الفسولات الباردة او القابضة كمنذوب ملح الرصاص  
 المسهلات الخفيفة. النظافة التامة والاعتناء بان لا يبقى شعرولا  
 فربث على الجرح

## (١٧٩) الناصر الاثني

عبارة عن استطراق غير طبيعي بجانب عاصرة الاست .  
يحدث للجيل والكلاب عقب جرح الاست او خراج بجانب  
المستقيم وقد يكون الناصر كاملاً او ناقصاً . فالكمال الذي له  
قوة قرب الاست واخرى في المستقيم . والناقص ويقال له  
الاعور الداخلي هو الذي لا يستطرق الى الجلد غير ان موقعه  
يعرف من الخارج باحمرار وصلابة بقرب الاست . والناصر  
الخارجي فتحة ضيقة تحينه الحواقي تفرز صديداً تنثاً احياناً . وان  
جس يجس يدخل فيه عميقاً ويكون التبريز متعباً . واما الداخلي  
فيسبب الماء وعسر تبريز ويكون الفرث حاوياً صديداً او دماً  
العلاج: شق الناصر وكبة بالحديد الحى او شق ووضع  
نسالة كيميائية ملونة بمحلول الحامض الكربوليك او بصبغة اليود  
والاعتناء بامور النظافة وتغيير القليل

## (١٨٠) البواسير

البواسير اورام صغيرة بقرب الاست ويتغلب غوها داخلها  
وهي قليلة الحدوث للحيوانات

الاعراض: انتفاخ محمر نائي قليلاً خارج المستقيم . تطلب  
 التبريز قطردم . انتفاخ القحة ابي حلقة الدبر  
 العلاج: الحمن بالماء البارد . المسهلات الخفيفة . الحمن بمغلي  
 جذر الراتانيا او بمذوب اعلى كلورور الحديد الى ٥٠ . والوسائط  
 الجراحية تقوم بالربط والقطع والكي



### (١٨١) حكة الاست

أكلان شديد يحدث تحت الذنب او حول القحة من عدم  
 النظافة او من حزازة هناك  
 العلاج : الغسولات القلوية كماء الصابون او مذوب  
 كربونات الصودا او بورات الصودا او مذوب السليمان واحد  
 مثله الى ١٠٠٠ ماء

### الفصل التاسع عشر

في علل الرحم

### (١٨٢) التهاب الرحم

التهاب الرحم عقب الوضع أكثر حدوثاً مما قبله وقد يشاركه  
 اعتيادياً التهاب البريتون

اسبابه: عسر الوضع. الاطراف من السفاد في الكلاب.  
الحفن المهيجة. الجراج. وقد يمتدي بعد الوضع او بعد  
الانقطاع

الاعراض: قلق. زحير وتبريز موم. تديك. نفوس الظهر  
مع زيادة حس وضعف في الصلب. ويكون التنفس عسراً والبطن  
مورماً احياناً والحيا متنفخاً وغشاؤه احمر سخناً تسيل منه مادة  
مصلية مخاطية تظهر كأنها صديد. فقد شهوة الاكل. عدم انتظام  
الاجترار. قبض الامعاء قلة اللبن او فقده. ويكون النبض ملائماً  
سريعاً. وإن حدث التهاب الرحم بمدة الحمل يسقط الجنين غالباً  
فان انتهت العلة بالانحلال تزول هذه الاعراض وتعود  
امارات الصحة تدريجياً وإن انتقلت الى الازمان تظهر على الانثى  
امارات الحمل ويسيل من الحيا مخاط صديدي وسيلائه مستديم  
او منقطع. وقد يمتد الالتهاب احياناً الى النسيج الخلوي للبريتون  
والرحم وتشكون خراج يفتح في الرحم او في المستقيم او المثانة  
العلاج: يفتحق اولاً هل في الرحم فضلات من الخلاص. او  
جنين او جسم غريب. فتخفف الرحم بالسوائل المانعة الفساد  
كمذوب ملح الطعام والا فالنصدان كانت المصابة قوية البنية.  
للمروحات المحولة على اسفل البطن كزيت التريتينا او المروخ

النشادري. المحمن الفاترة. المساهل الخفيفة. الراحة. وإن كان  
سيلان مخاطي فالمحمن القابضة كمغلي قشر السندبان او مذوب  
الشب الابيض او ملح التوتيا. وإن تجمع منها كثير في الرحم وكانت  
العنق متضيقة توسع بدهنها بمرم البلادونا وتنظف من الداخل

### (١٨٣) التزف الرحمي

يتزف الدم من الرحم قبل الوضع او بعده او في خلاله وذلك  
بسبب انفصال المشيمة عقب ضربة او سقطه. فان حصل وقت  
الوضع يكون سببه عدم كفاة الطلق وإن كان بعده فتسببه عملية  
سقيمة اجريت لاسراع الوضع

الاعراض: سيلان دم مائع او متخثر. وإن تخثر الدم في  
الرحم يزداد كبر البطن حالاً. وإن حدث التزف قبل الوضع  
يحصل الاجهاض. ثم مقص وضعف يؤدي الى انيميا اي فقر دم  
قتال. وقد وجدوا أحياناً في الرحم جلط دم كبيرة جداً

العلاج: تخنن الرحم بماء بارد للتقلص او يعطى الجودار ٤  
دراهم منه في ٢٠ ماء يسقى كل ساعة النصف. وللكلاب يعطى



كبريات الكيين اي ملح الكينا. وان لم يتوقف الترف تسد  
الرحم بكرة نسالة او اسفجة مبلولة بمذوب الشب. ولتوقيف الترف  
الحاصل بعد الوضع يتزع ما بقي من المشيمة في الرحم. الراحة التامة  
العلف المفوي

### (١٨٤) الشبق الحيواني

يه يشتد ميل الانثى الى الفحل بنوع خارج عن الحد الطبيعي  
الاسباب: علة في المبيض او في الرحم. المنع المستطيل والانثى  
مجاورة فحل

الاعراض: تطلب الانثى مجاورة الذكر. فلتها عند سماع صوت  
انتصاب البظر. كثرة التبويل. حمة او عجمج او نباج. انتفاخ  
غشاء المهبل وسيلان مخاط مصفر لزج منه. وقد تنفر الانثى على  
رفقتها. ويزاد على هذه الاعراض في الكلاب والهررة الحزن واحيانا  
شراسة الاخلاق. وهذه الاناث على الغالب عقيمة

العلاج: يحرب التزو. الفصد. التغطيس او سكب الماء  
البارد. تجنب الاغذية المنبهة. تقليل العلف. اعطاء الكافور من

٤ الى ٥ دراهم ومثله برومور البوتاسيوم. المساهل. ادخال جسم غريب داخل الرحم يوقف الداء احياناً على انه يمنع العلوق .  
 خصي المصابة (هنا يتم باستئصال المبيضين ولا تتكلم عن العملية لكونها من متعلقات الجراحة)

### (١٨٥) هبوط الرحم

زيغان الرحم كثير الحدوث للبقر وباقي الحيوانات المجترة الصغيرة وهبوطها اما كلي او جزئي واسبابه الوضع خصوصاً اذا كان سريعاً

الاعراض: ان كان الهبوط كلياً تظهر الرحم الى خارج الحيا ويكون ورم اجاصي الشكل مختلف الحجم احمر داكن او بنفجي او مسمر مخدش واحياناً مهزق . وقد لا يظهر الورم اذا كان جزئياً الا وقت التبويل او التبرز او عندما يكون الحيوان رايضاً . فلق . تدليك . زحير . حي . وقد يخالطة احياناً هبوط المهبل

العلاج: تفرغ المثانة والمستقيم بمسهل مدر البول ثم تنظف الرحم وترجع باليد مقيوضة مع الاحتراس بان لا يضغط العامل

حين انقباض عضلات الحيوان . الاعتناء بان يبقى الحيوان واقفا  
ولن كان الورم كبير الحجم لا يرجع كله دفعة واحدة بل الاقسام  
المجاورة للفرج اولا . ضبط الرحم بحفاظ يعمل بطريقة تترك مبراً  
للبول والبراز . وان تعذر ارجاع الرحم تستاصل وهذا من متعلقات  
الجراحة

### (١٨٦) انزاق الرحم

تمزق الرحم وقت الوضع او من استعمال آلات لسحب  
الجنين عند تعذر الولادة

الاعراض : بطلان الطلق . ألم شديد وان كانت الرحم  
هابطة تشاهد بالنظر . وقد يعقب المنزق نزف دموي وانثقاق الامعاء  
او التهاب البريتون

العلاج : استخراج الجنين ان كان باقيا وارجاع الرحم ورد  
الامعاء اذا كانت متبثرة وضبطها بحفاظ . توقيف النزف باعطاء  
الجودار او بركلورور الحديد . لو كبرت ثبات الكيتين اذا كان النزف  
منقطعاً . ويعطى الاقيون لتسكين الالم

## (١٨٧) التهاب المهبل

التهاب الغشاء المخاطي للمهبل يرافق اعتيادياً التهاب الرحم  
 الحادث بعد الوضع. وأسبابه نفس أسباب انزلاق الرحم  
 الأعراض: تورم الفرج واحمراره وسخونته مع سحج ورقط في  
 غشائه المخاطي وسيلان مادة صافية أولاً ثم تصير مصاصة صديقية.  
 وقد تنتهي العلة بالانحلال أو بالانتقال إلى الأزمان  
 العلاج: حقن المهبل بسوائل مليئة قاذضة أو بمذوب الحامض  
 الكربوليك أو بمذوب برمنغنات البوتاس وإن أزمّن الداء فحقن  
 نترات الفضة بنسبة ١ إلى ١٠٠

## (١٨٨) هبوط المهبل

انبثاق المهبل من الفرج يحدث غالباً بمساركة هبوط الرحم.  
 يحدث للإناث غير الحوامل ولكن نادراً وأكثر حصوله في أول  
 العلق أو قرب الولادة وخصوصاً بعد الوضع  
 أسبابه: التعب. رداءة أرض الاصطبل من حيث الوضع.

الاعراض : ورم منبثق بين اشفار الفرج هيشته اسطوانية وهو  
 املس احمر مغطى بخاط. على نفسه السفلي ثم يؤدي الى فتحة  
 مجرى البول . زحير . اسريول واحيانا حي . ثم موت لكثرة الضنى  
 وقد يلتبس هبوط المهبل بهبوط الرحم  
 العلاج : نفس علاج هبوط الرحم . بثر الورم على شرط  
 توقي الصماخ البولي



## الفصل العشرون

علل الذنب والقوائم الخلفية

### (١٢٠) جراح الذنب وكسره

يفرح الذنب او ينكسر من احتكاكه بالحيطان او بجواني  
 المعلق او بالقوش او من سقطة او ضربة  
 الاعراض : ممانعة الحيوان عندما يراد الدنومة او لمس  
 العضوان كان المرح غائرا فربما تسبب عنه نزف مضر او نخر

العظام العصبية. وإن كان مكسوراً فزيفان الزائدة الذيلية ويكون الذنب اذ ذاك كثير الحساسية جداً يقبضة الحيوان بين الحاذية. احتقان شديد أحياناً

العلاج: تثبت الذنب بحيث لا يتحرك وإن كان الاحتقان شديداً فالتشريط وإن كان نزفاً فالضمادات الباردة أو بيركلورور الحديد. النظافة التامة. وقد تحدث أحياناً غنغرينا عقيب الجرح ومن أعراضها الاحتقان ونقاطات حويصلية وبرودة العضو المصاب وقد يتهتك الجلد وينتثر أحياناً

علاجها: التشريط والكي بالحديد المحمى. البتر. وإن كان الجرح غائراً والعظم متأدياً يحدث النقر أو النخر ومن أعراض الاحتقان والتفج ويتكون ناصور أو أكثر  
العلاج: قطع النخر. كي النواصير. بتر الذنب

### (١٩١) رض وجراح الانفخاد

امر كثير الحدوث للحيوانات من جرى رفسة أو سقطة أو من احتكاك آلات الجراو من التحميل

وقد يختلف العرض من الخدش البسيط السطحي إلى الجرح  
للنواسع العميق المرافق بالدموع وتزرف واحتقان شديد أحياناً  
العلاج: حسب أهمية الجرح. سكب الماء البارد. اللزق  
القابضة. الحرايق. الراحة. وقد تلجئ الضرورة أحياناً إلى تعليق  
الحيوان بحيث يرتفع عن الأرض

## (١٩٢) كسر عظم الفك

ينكسر عظم الفك من السقوط تحت الحمل أو من صدمة  
شديدة. وهذا الكسر غير قابل الانجبار في الحيوانات الكبيرة  
الجسم

الأعراض: (قد يصعب تشخيص كسر عظم الفك في الحيوانات  
الكبيرة بسبب ما كة عضلاتها) ارتفاع العضو. قصره. عسر  
الدوس والمشي. الاحتقان. وإن جذبت الفك المكسورة إلى الجهة  
الوحشية أي جهة الشخص الجاذب يمكن مداها وإبعادها أكثر مما  
لو كانت سليمة وبجالتها الطبيعية

وإن وضعت الأذن على الفك وحرك قليلاً يسمع صرير أو

خشخشة العظم للكمور. واما في الحيوانات الصغيرة الحجم فيكون  
 الفحص اسهل والتشخيص اصح  
 العلاج : لا علاج تقريباً لاجناس الحيوانات الكبيرة .  
 وللصغيرة . تجيير العضو بمصائب ولقائف مغبوسة بمذوب  
 الدكتورين ويعتني بايجاد وسائل تمنع العضو المصاب من  
 الحركة . وغالباً يقصر العضو بعد انجباره



### (١٩٣) التهاب مفصل الرضفة

الرضفة عظم صغير مفرطح قصير سميك مثلث موقعة القسم  
 المقدم من الركبة ومن اسباب التهاب مفصلها الجراح واللطامات  
 او عقب التهاب البليورا او التهاب الرحم والبريتون  
 الاعراض : تورم وسخونة والم . تعسر المشي بنوع ان الحيوان  
 يسحب رجله سحباً على الارض . وان كان جرح يسيل منه زلال .  
 ويتكون ناسور . وتلتهم كل الركبة وربما انكشفت الغضاريف  
 واذ ذاك يكون الخطر عظيماً  
 العلاج : الضمادات القابضة . صب الماء البارد . الحرايق .



كي النواسير عن ذئب السلياني . التغيير على الجرح بالمرهم المصري .  
الراحة التامة



### (١٩٤) استسقاء المنفصل

ارتشاج يحدث في التجويف المنفصلي خصوصاً للخيول  
اسبابة: يعقب التهاب منفصل الرضفة او يحصل عن لطمة  
او ضربة او عن شد عنيف او عن زيفان الرضفة زيفاناً غير  
كامل

الاعراض: ورم مختلف الحجم رخو متبجح قلما يؤلم او يؤلم  
قليلاً على انه يعوق الحركة فيسحب الحيوان رجلاً سحياً وتظهر  
الرضفة كأنها بارزة

العلاج: الحرايق . الكي بالحديد الحى . ومنهم من يحفن  
الحل بصبغة اليود على ان هذه الطريقة لا تخلو من الخطر



### (١٩٥) زيفان الرضفة

تزيغ الرضفة زيفاناً كاملاً او جزئياً وهذا الاخير أكثر

حدوثاً من الأول وهو كثير الحدوث للخيول خصوصاً للفتية منها  
أسبابه: الهزال . والأمراض المضعفة والسفاقة . انقباض  
المفصل انقباضاً فجائياً

الأعراض: يحدث فجأة أن الحيوان لا يقدر أن يثني ركبة  
ويكون رأس الحافر فقط راکزاً على الأرض وإن مشى بحسب رجلة  
سحباً . وإن جس المحل يحس بان الرضفة زائغة الى فوق وإن  
الرابط متوترة . ولا ألم في أول الأمر

العلاج: يمسك الحيوان بالمقود من تحت ذقنه ويلزم بان  
يرجع الى الوراء . ويربط قيد في بيت الشكال بحيث تجذب الرجل  
الى الامام ويضرب بعنف على ثنية الركبة . صب الماء البارد  
الدهونات المنبهة والحارريق . وهذه العلة كثيرة الانتكاس

### (١٦٦) كسر الرضفة

كسر الرضفة كثير الحدوث للخيول وأسبابه نفس حيوان آخر  
اعراضه: عسرا وتعذر المشي . سحب الفخذ عند السير وفي  
الراحة الدوس على رأس الحافر . ألم شديد وورم . وبالجمس يحس

بتباعد تقطعي العظم المكسور او بغطاياه. وشفاء هذا الكسري بطي  
عسروقلما يشفى تماماً  
العلاج: الراحة. التخيير بلغاتق مغوسة بمذوب الدكتورين.  
الحارريق المتعاقبة

### (١٩٧) شلل العصب الفخذي المابضي

قد يُشل هذا العصب شللاً جزئياً وذلك من رضة شديدة  
تومذي الضفيرة العصبية (موقع هذا العصب اعلى الفخذ)  
الاعتراض: عسرمشي اشبه بالمسبب عن آفات الرضة.  
وكما اني الحيوان حافرة الى الارض يكبو بحيث يمس سطح  
الحافرا الارض  
العلاج: الحارريق المتكررة. الكهربية. والراحة في مرج.  
اخضر

### (١٩٨) احتقان ليمفاوي

احتقان الليمفا في الفخذ كثير الحدوث عقب ضربة او  
جرح او رضة

الاعراض: انتفاخ يختلف حجمه بحسب داخله بعقد نائمة  
مؤلمة تسبب عسر المشي وحى. ويحدث أحياناً قيح وكثيراً ما  
تلتبس العلة بالتهاب الوريد وفي من العلل السهلة للمعاودة  
العلاج: فرك الوريد بالخل. اللصق المحمرة أو المحرقة. المروخ  
النشادرى ويسقى المصاب المساهل المحمية والمشروبات الحديدية  
المقوية وإن حدثت نقط متبقية فتكوى بالحديد المحى

### (١٩٩) جراح القصة والعروق

تحدث الجروح في هذا القسم من رفس أو لطمة وتكون  
مختلفة الصغر والسعة بسيطة أو يخالطها اذى الوريد الصافن أو  
العظم الطويل المعروف بالقصة  
الاعراض: احترقان وحرارة والم وعرج وإن كان الوريد  
مصاباً فترف وبالجس تعرف حالة العظم  
العلاج: قطع الترف بالوضعيات القابضة أو بيركلورود  
الحديد. خياطة الجرح وإن بقي الاحتقان فالحراريق والراحة.  
وإن ظن بان عظم القصة مشقوق يعلق الحيوان بحيث لا يمس  
الأرض

## (٢٠٠) كسر القصبة

ينكسر هذا العظم من رفس اوسطة وعلى الغالب يحدث  
به انشقاق بدون تفرق القطعتين

الاعراض : عرج رفع العضو عن الارض . ورم والم وحى .  
وان كان العظم مشقوقا فقط يكمل انكساره عند ربوض الحيوان  
لوعوضه

العلاج : لا علاج تقريبا للحيوانات من النوع الكبير والصغير  
التجبير بلفائف وعصائب مغموسة بالاكسرين مذابا بالماء  
وانهاض الحيوان

— ١٥ —

## (٢٠١) انقطاع رباط القصبة بعظم رسغ القدم

ينقطع وتر هذه العضلة من زهق الحيوان وسقوطه الى  
الوراء او من رفسه بعنف . ويعرف هذا الوتر بالقصي الرفي  
الاعراض : يحصل عرج بغنة وفي المربط يكون العضو ملتقى  
على الارض ولكن وقت السير يسحب الحيوان سحبا وعندما يرتفع  
عن الارض تراه مرتخيا مندليا وما تحت العرقوب لا يتثنى لجهة

البطن ووتر العرقوب رخو حتى يخال كان عظم الساق مكسور  
بدون ألم. وهذه الآفة سليمة العاقبة على أنها بطيئة الشفاء تقتضي  
شهرين في الراحة

العلاج: وضع الاجبار بقصد تثبيت الساق ومنع الحركة  
الحارريق ان كان احتقان

### (٢٠٢) تورم المابض

هو ورم متعظم صلب يتكون في الوجه الداخلي والاعلى  
للمابض اي ثنية العرقوب على راس عظم القصبة. وهو يحدث  
عن ضربة او رضة وعاقبة سليمة  
اعراضه: الورم الصلب في القسم المنوه عنه واحيانا عرج  
خفيف

علاجه: في الابتداء الحارريق والمراهم الممللة والأ فالكى  
بالحديد الحى

### (٢٠٣) تورم العرقوب

هذه العلة نوعان الاول ورم متعظم يحصل في الوجه الداخل

والاسفل من ثنية العرقوب اعلى قليلاً من راس عظم الساق  
المعروف بالمدفع فاعدته على العظام الدرقية وقد يمكن ان يمتد  
ويعم كل ذاك القسم

اسبابه : كثرة اجتهاد الحيوان بالشد وقت الجر او الوثوب  
او الجموح بعنف . تشغيل الحيوان قبل تمام نموه . الرض . سوء  
تركيب خلقي

الاعراض : وقت الراحة يبطأ الحيوان على راس حافره  
وان سار خيباً يعرج وقد يمكن ان يطل العرج بعد تعب  
الحيوان وركضه مدة واحياناً يتالم من جس المحل ونشوه روية  
المابض اذا كان الورم كبيراً . وقد يحدث الداء في الفائميتين معاً .  
وفي مدة السير يكبو المصاب اي يثني عرقوبه الى الامام

العلاج : في الابتداء الحارريق . المحللات مثل مرهم ثالث  
يودور الزئبق بنسبة واحد الى عشرين او مرهم كرومات البوتاس .  
الكي بالمحدد المحي وان كان يمرود يدخل داخل الورم كان انفع .  
تكرار العمل ان لم تحصل نتيجة

واما النوع الثاني المعروف بالحجاف فهو حركة تشنجية في  
العرقوب يديها الحيوان وقت السير واسبابه غير معروفة وقد  
تنسب لضغط غضروف عظم القدم

الاعراض: لا عرض وقت الراحة ولكن وقت المشي تشنني  
الرجل من العرقوب بغتة وهذا الامر أكثر وضوحاً عند ابتداء  
ركضه. ولا دواء لهذا الداء

### (٢٠٤) المرض المعروف بالجرداء والجاردون

ورم متعظم موقعة الوجه الخلفي من العرقوب



(شكل ٤)

اسبابة: لطبة. الاجتهاد او الوثوب بعنف وقيل استعداد

ارثي



الاعراض: عرج. ألم موضعي. ورم يشوه العرقوب. تلبك  
حركة العضلات القابضة  
العلاج: الحمايق. الدهونات المحللة كهرم بودور الزئبق  
او الرصاص او البوتاس والافق الكي بالمحديب المحي واجوده  
ان يكون الكي غائرا



### (٢٠٥) الورم الزلالي

يحدث من تمدد الرلال داخل مفصل العرقوب وهو ورم  
موقعه الوجه الداخلي ان كان مفصليا وعلى جانبي العرقوب ان  
كان وتريا ويكون اذذاك مثل كيسين يختلطان سوياً واحيانا  
يكون الورم مثل كيس على الجهة  
اليمنى او اليسرى (انظر الاشكال  
٦٥) وهذا الورم يتكون احيانا بسرعة  
واخرى ببطء



الاسباب: ضربة والتشغيل  
فوق مقدرة الحيوان او عقب التهاب  
المفصل

(شكل ٦٥)

الاعراض: ورم يشوه ذاك

النسج ويكون رخواً متموجاً وإن تعب المصاب يتألم ويعرج. وإن  
تكون الورم يبطئ فلا عرج ولا حساسة فوق العادة المألوفة.  
لكن تلبك خفيف وقت المشي مالم يكن الورم ضخماً جداً. ومنه  
نوع مستعص غالباً موقعة النسج الأمامي الظاهر السفلي للعقوب  
(انظر شكل ٧)



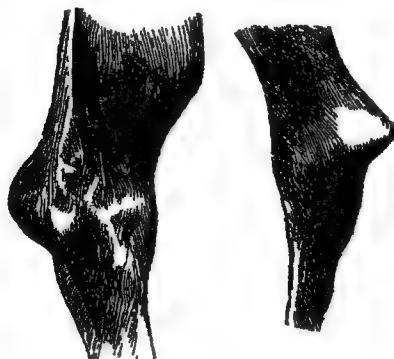
(شكل ٧)

العلاج: نفس علاج التهاب  
المفصل إذا كانت الأعراض النهائية.  
صب الماء البارد. الوضعيات القابضة  
كحلول ملح الرصاص أو الشب الأبيض  
الحار يرق. المراهم اليودية أو مرهم كرومات  
البوتاس. البنزل والحنن بصبغة اليود

خصوصاً إذا كان الورم على جانبي العقوب. على شرط أن تبقى  
الصبغة ٤ أو ٥ دقائق داخل الكيس. ومنهم من أشار بالضغط  
على أن الكي بالمحدد المحمي من أجود الوسائط

(٢٠٦) ايغروما . وهو التقيع

- ورم رخو موقعة نتو العرقوب (انظر شكل ٨ و ٩)



شكل ٨ و ٩

اسبابه: احتكاك نتو العرقوب باجسام صلبة . الرفس .  
ويقتضى لشفائه وقت وصبر

الاعراض: ورم رخو متموج مختلف الحجم غير مؤلم في اول  
حدوثه ولا يتسبب عنه عرج

العلاج: الوضعيات الباردة القابضة في الابتداء وعند زوال  
الالتهاب الدهن بصغة اليوداو بالمروخ النشادري . الحرايق

المتكررة. الشق والحسن بصبغة اليود. الدهن بالنقطران المكريل  
وضع الخلخال. الكي الغائر بالحديد المحمى. على ان الخلخال والكي  
يبقيان أثرًا مشوهًا



## الفصل الحادي والعشرون

في علل الفوائم الامامية

### (٢٠٧) الخراج على الكتف

يحدث خصوصًا لحبل الجر من ضغط القلائد او من

رض عنيف

الاعراض: تورم سخن مؤلم متفجع عميق فلما يشعر بتنهوجه  
وقد يبقى الورم احيانًا مدة طويلة قبل ان يتفجع

العلاج: اللزق المرخية. البضع. الكي الغائر. وعندما يخرج  
الصديد ولو قليلًا يشفى الاحتقان حالًا. تحسين القلائد بحيث  
لا تضغط الاضغاطًا متساويًا



### (٢٠٨) الارتشاج الدموي

يرتشح الدم في النسيج الخلوي من صدمة شديدة او من عضه

حيوان لآخر فيضغط المرتشع الصغيرة العضدية ولربما سبب شلل العضو الكمامي

الأعراض: تشل حركة العضو شللاً كلياً أو جزئياً حسب كثرة أو قلة التفرعات العصبية الحاصل عليها الارتشاج  
العلاج: سكب الماء البارد. الحارريق. الخلال. الكي  
بالحديد. الراحة في مرج أخضر

### (٢٠٩) شلل عضلة الكتف

تشل عضلة الكتف أحياناً من جرى وثاق الحيوان وقت عملية ما أو من صدمة ترض العضلات في ذاك القسم  
الأعراض: عسر رفع العضو بحيث لا يقدر الحيوان أن يحرك كتفه إلى الأمام فيفلج الأرض براس حافره ويكبو بحيث تمس رمانة يده وأحياناً ركبته الأرض. وقد تهزل الكتف ويبرز اللوح

العلاج: قد يمكن إزالة العلة بفرك الحبل بمزاج منبهة إذا كانت موقنة أو نوعاً من الخدر والأفا الحارريق. الكي. الكهربائية.  
(دولاب البرق)

## (٢١٠) كسر اللوح

هذا العرض نادر الحدوث وإن حصل فمن صدمة أو  
سقطة أو ضربة

الاعراض: عسرا وعدم المقدرة على القيام اليد على الأرض  
وقد يمشي الحيوان وثباً ورافعاً العضو المصاب. فإن كان عنق  
الرفش المكسور لا يحصل زيغان واضح وعكسه إذا كانت إحدى  
زواياه

العلاج: إن لم يكن زيغان ثبت الحمل بلفائف وعصائب  
مصلبة مبلولة بمواد لاصقة أو بدهن الحمل بالدهونات المنقطة. وإن  
كان العظم زائغاً يرد ويعمل ما تقدم

## (٢١١) زيغان اللوح

يزيغ اللوح من السقوط تحت الحمل خصوصاً ومن اعراض  
زيغانه بروز راسه. فعند حركة الكتف. قصر العضو  
العلاج: رد الخلع عسرو غالباً غير ممكن وإن رد يخلع ثانية

من حركات طفيفة. وطريقة الردان يطرح الحيوان ويربط تحت ركبته وبشد بالرباط وبالوقت ذاته يضغط الساعد على العظم البارز حسب مقتضى الحال. وعندما يتم المقصود توضع الجبائر بحيث تبطل حركة العضو تماماً

### (٢١٢) التهاب الغشاء الزلالي الكتفي العضدي

يلتهب الغشاء الزلالي في هذا القسم عقب عطل البليورا ومن اعراضه ألم وحي وعسر في المشي وفقد شهوة الأكل  
العلاج: الحرايق. المنفطات. ومن الداخل يسقى المصاب مذوب كربونات الصودا او ساي سيالات الصودا من ٥ الى ٨ دراهم يومياً حسب نوعية الحيوان

### (٢١٢) الكسر بوجه العموم

الاسباب المتبعة للكسر هي العنف الخارجي كصدمه حجر او دولاب او عريش عجلة او كلة مدفع او نحو ذلك او يكون السبب غير واصل الى موضع الكسر وذلك كما اذا

حصل من الوثوب أو الوقوع من موضع عالٍ أو تحت الحمل .  
 وأنواع الكسر تنقسم إلى أقسام منها الكاملة البسيطة والمتعددة  
 والمختلطة وغير الكاملة والصدعية وهي عبارة عن انشقاق العظم  
 بغير بينونة القطع

اعراض الكسر: الألم قد يكون خفيفاً حتى لا يكاد يشعر به  
 وقد يشتد بحيث يعذب بلا انقطاع . وعدم اقتدار المصاب على  
 تحريك العضو . الانتفاخ . تغير هيئة الطرف بزيفان العظم  
 المكسور . قابلية التحريك غير الطبيعي أي في غير مواضع للمفاصل  
 وهي أوضح اعراض الكسر . الصرير والخنخشة الحاصلة من  
 احتكاك طرفي العظم المكسور

معالجة الكسور . رد الكسر بالمد أو بالخلل أو بالعجن واللي  
 ثم وضع جهاز التثبيت . والجهاز المذكور كناية عن وسائد ورفائد  
 وعصائب تغطى بمواد لاصقة مثل مذوب الزفت أو جبين مجبول  
 بماء أو بزال البيض أو بمذوب الدكسترين . وقد يحتاج الأمر  
 أحياناً إلى تعليق الحيوان مخافة التحريك وزج الجبار . وإن ظهر على  
 المصاب حمى تعطى المسهلات والمرطبات . وإذا تكوّن صديد  
 يجب اطلاقه بالشق



## (٢١٤) الخلع عموماً

الخلع ترحز طرف عظم من مفصله ترحزاً كلياً أو جزئياً وهو يحدث إما عن صدمة خارجية أو عن جهد عضلي أو عن السقوط تحت الحمل . ومن اعراضه تغير هيئة المفصل فيختفض موضع البروز الطبيعي ويبرز رأس العظم في موضع غير اعتيادي وقد يقصر العضو أو يستطيل وتتنوع الحركات المفصالية الطبيعية . ويمتاز الخلع عن الكسر بعدم وجود الصرير أو الخشخشة التي تحصل من ملاسة طرفي العظم المكسور

العلاج : يتم رد الخلع بازاحة طرف العظم المخلوع الى حيث يمكن العضلات ان تؤثر فيه فتجذبه الى موضعه . ويفعل ذلك اما بالحرقة او بالقوة . فاذا لزم استعمال القوة بطرح المصاب على فراش قش ويمد العظم المخلوع ويبرم او يدار او يثنى ويبسط حسب مقتضى الحال وبحيث يزاح رأس العظم من مقوره غير الطبيعي . وبعد الرد يسكن العضو الى ان تلحم الرباطات الممزقة لئلا يتجدد الخلع

## (٢١٥) اسفنج الكوع

ورم رخو عجني القوام مختلف الحجم مولم او غير مولم يحدث  
للخيل على قمة الكوع . واسبابه هيئة ربوض خصوصية يتخذها  
الحيو ان يسمونها بالربوض البقري فينضغط راس الكوع بالنعلة  
ضغطاً تكررهُ بسبب الورم الاسفنجي

اعراضه: ورم رخو مختلف حجمه . انتشار الشعر عن القسم  
المصاب . انتفاخ الكوع بكامله احياناً . ففي ابتداء الامر يكون  
داخل الورم دم ومصل وان ازم من فحصل مقتط ضمن كيس  
غشائي . و احياناً يتكون خراج يتفج وتبقى مكان العلة نقطة متصلبة  
العلاج : ينظر في النعلة بحيث لا تزيد عن الحافر وتكون  
اكثر ضغطاً على الكوع وقت الربوض ويربط للحيوان مثل مخدة  
صغيرة في بيت شكله وهو في الاخير . الغسولات واللقز القابضة  
وعندما يحس بالتموج يشق الورم او توضع الحرايق . التحنن بحلول  
فيلائي او بصغة اليود هذا مع مراعاة امر النظافة ومنع الاسباب  
المحدثه

## (٢١٦) رض وشج الركبة

قد يختلف شج الركبة من الرض البسيط او تحديش الجلد الى الجرح الغائر. واسبابه السقوط على الركب الاعراض: ان كان رضا او خدشا فحرارة والم وانتفاخ قليل وان كان الجلد ممزوقا يسيل من الجرح دما. وان كان الجرح غائرا يسيل منه زلال ويكون حى وانتفاخ والم مختلف الشدة العلاج: الغسولات او الضمادات الباردة. محلول ملح الرصاص مع صبغة الارنيكا. المروخات المحرقة. المرهم المصري. وان تكن زوائد لحمية في الجرح تكوى بحجر جهنم او بالتب المحروق

## (٢١٧) الورم الزلالي في الركبة

ورم يحدث عند تعدد الاجربة الزلالية داخل مفصل الركبة واسبابه الوثوب والركض السريع. او تشغيل الحيوان قبل ان يبلغ اشده

الاعراض: ورم مختلف الحجم موقعة فوق الركبة لوجهها  
الظاهر. والورم رخو متموج يشوه المفصل ويعوق الحركة وقد  
يعرج الحيوان قليلاً والمرض حاد

العلاج: الضمادات الباردة القابضة. الحرايق. الدهن  
بصبغة اليود. مرهم يودور البوتاسيوم او كرومات البوتاس او  
كلاهما معاً بنسبة واحد من كل من املاح البوتاس الى ٨ مرهم  
بسيط

### (٢١٨) توتر الرباط

قد يصيب الرباطات خصوصاً الوتر القابض في اليد  
التهاب سببه ثقل الحمل والركض السريع. زلة القدم. رض  
عنيف وما شاكل



الاعراض: احتقان على سير العظم  
المعروف بالمدفع اي من تحت الركبة  
لرمانة اليد من الجهة الخلفية (شكل  
١٠) زيادة الحس حسب عظم  
التهاب. وفي وقت الراحة يكون  
العضو نصف مثني ووقت المشي عرج

(شكل ١٠ و ١١)

ظاهر جلياً وان ازمى الداء ترم زلوية الرمانة الامامية كما في  
(الشكل ١١)

العلاج: الراحة. صب الماء البارد. الفرك بمرهم ثاني يودور  
الزئبق بنسبة ١ الى ٨. الحرايق او النار السائلة. الكي بالحديد  
الحق. ولا تقطع الوتر وهذا من متعلقات الجراحة

## الفصل الثاني والعشرون

في امراض القدم

### (٢١٩) الورم المعروف بالموليت

هو عبارة عن ورم زلالي يظهر حوالى الزراي رمانة اليد وينشا

(شكل ١٢)



عن اتساع الجراب الزلالي اتساعاً زائداً وعن

اتساع الغمد السلافي ومفصل بيت الشكال .

وقد يكون الورم جانبياً او مقدماً فيها معاً

اسبابه: الاجتهاد العنيف. صدمة. العدوى

السريع. التعب المفرط قبل الاشتداد

الاعراض: انتفاخ قلما يؤلم وان ازمى

يتصلب ويسبب العرج ويبس المفصل (انظر شكل ١٢)

العلاج: الضمادات الباردة القابضة. اللفائف الضاغطة.  
المراهم المحللة. المحاريق. الكي بالنار. الراحة. ومنهم من اشار  
بالحنن بصبغة اليود على ان عواقبها ردية

—•—

### (٢٢٠) استسقاء الزر. اي رمانة اليد

ورم موقعة الوجه الامامي للزر  
(انظر شكل ١٢). اسبابه وعلاجه  
كالمذكور آنفا



—•—

### (٢٢١) اغروما الزر

ورم رخو يحدث من اتساع  
الكيس المخاطي في الوجه المقدم للزر (شكل ١٣)  
بذات النقطة التي يحصل فيها الاستسقاء المقدم ذكره  
علاجه نفس علاج الاستسقاء ولكن لصبغة اليود هنا حثا  
نتيجة غالبا حسنة

## (٢٢٢) ورم المدفع المتعظم

ورم صلب مركزة احد جوانب العظم المعروف بالمدفع  
واعتياديا في مجاورة اتحاد هذا العظم بالشظية  
اسبابه: صدمة او سقطة. التشغيل قبل اشتداد القوى .  
فقد الاملاح الكلسية من العلف  
الاعراض: ألم شديد تحت الجبس . عرج . ورم صلب مخن  
غير متحرك وقد يكون قرب الركبة او على مسير المدفع او فوق  
الزورنما

علاجه: المروخات المحرقة في الابتداء ثم المحللات مثل مرهم  
ثاني يودور الزئبق او مرهم الزئبق القوي على شرط الفك به مدة  
طويلة كل مرة . او مرهم كرومات البوتاس . الكي الغائر بالمحدد

## (٢٢٣) التهاب الغدد السمسماني

اغلب حدوث هذا الالتهاب بعقب التهاب البللورا او  
ذات الرئة او التهاب غلاف القلب وهو يصيب اليد الواحدة او  
الاثنين بالتعاقب

الاعراض: عرج، مخونة اليد. ألم يزيد بضغط الجهة الخلفية السفلى لعظم المدفع أي فوق الزر. ورم وارتشاج في ذاك القسم. وتكون اليد مرفوعة وقت الراحة  
 العلاج: عند ظهور الألم حالاً يفرك بالسوائل المنقطة. الراحة. الفرك بمرم يودور الرصاص أو الزئبق الكي بالمحدد المحي

### (٢٢٤) الصكة

عبارة عن رض مع تمزق أو دونه ناشيء عن تصاك القدمين أو عن مصادمتها الأجسام غريبة ومركز هذا المرض الكعبان أي الزران أو رمانات القوائم  
 أسبابه: ضعف عام ناتج عن التقدم في السن أو عن قلة الأكل أو عن ضعف في الصلب وفي كلا الحالين تصك القدم وقت السير وتلطم اختها أو أنه يحدث من اتساع القدم أو عدم موافقة النعلة

الاعراض: تختلف الاعراض باعتبار قوة الصدمة فتارة يكون خدشاً بسيطاً وتارة جرحاً غائراً مع حرارة والم وعرج وتورم



في الوجه الداخلي من الزر. ومن تكرار حدوث السبب تكون  
اورام متصلة واجبات خراجات عسرة الشفاء  
العلاج: يعالج الجرح كجرح بسيط وتوضع للحيوانات هراشات  
(نوع جوارب كالطاق) لمنع حدوث السبب ويعتني ببيطرة  
الحيوان من حيث النعلة وموافقتها للحاضر وان حدث الاصطكاك  
عن الضعف يعلف الحيوان جيداً



### (٢٢٥) كسر السلاحي (عظم في بيت الشكال)

يحدث هذا الكسر في الفوائم الامامية او الخلفية. واسبابه  
ضربة او صدمة او شد الحيوان قدمه بعنف وهو محصور بين  
حجرين مثلاً وهذه العلة كثيرة الحدوث للخيول المتقدمة بالعمر  
الاعراض: خشخشة العظم المكسور مع ألم وعدم المقدرة على  
القاء الحافر على الارض. تحريك اليد اي بيت الشكال. واحياناً  
يحمس بشظايا العظم المكسور. وهذه الاعراض تكون واضحة عند  
حدوث العرض وقد تبهم معرفتها اذا مضى عليه بضع ساعات  
بسبب الاحتقان الذي يحصل

العلاج: لا يرجى الشفاء التام في الحيوانات الكبيرة على انه اذا كان الحيوان ثميناً ومعداً للولادة فلا باس من معالجته . فتضم الاطراف المكسورة بعضها الى بعض وتمنع من التحرك ثم يوضع تفتيك مبلول بسائل منبه محلل كروح الكافور ومتى امتلأ التجويف يوضع جبار من تفتيك مغسوساً بكلس مروب بياض البيض ويعلق الحيوان بحيث لا تمس قدمه الارض



### (٢٢٦) مرض الرسغ اي بيت الشكال

مرض يعتري بيت الشكال من تاثير القيد فيه حين عرصة الحيوان ويظهر نارة على هيئة جرح سطحي لا تنشأ عنه عوارض واخرى يكون غائراً حتى يصل الى الوتر فيصير حيثئذٍ وربما كبيراً يمنع الحيوان من العمل وان اهل امره يصير شديد القبح موجبا لعوارض رديئة

علاجه: الضمادات الباردة القابضة كحلول ملح الرصاص مرهم الحامض الكربوليك . النظافة التامة . وقد يبقى لهذا الداء بعد البرء منه اثر مشوه على هيئة حبال لا شعر بمكانه

## (٢٢٧) التواء الزر

هو داء يحدث في منفصل بيت الشكال . واسبابه اعوجاج القدم حين وضعها على الارض والاتكاه الكاذب والزلق والسقوط والفعل العنيف الذي يفعله الحيوان لتخليص قدمه من شق ما او من بين حجارة

اعراضه: تورم مع ألم مختلف الشدة من ألم خفيف الى شديد بحيث لا يقدر الحيوان على وضع قدمه على الارض . سخونة . عرج . وقد يكون الالتواء المذكور في بعض الاحيان شديداً جداً بحيث تتمزق الاربطة وينقلب الزر الى الامام وتظهر على المصاب امارات الخزن ويفقد شهوة الاكل ويجم . ومنى وصل الداء الى هذه الدرجة لا يرجى شفاؤه

العلاج: متى كان الالتواء خفيفاً يزول براحة الحيوان والوضعية الباردة القابضة . وان كان شديداً يرد الزر ويعمل جبار ضاغط بمزج . ادراهم من الشب المحروق وبياض ٦ بيضات تقط بها رفائد يعصب بها العضو المغبور بالتفتيك ويزال الجبار بعد ٨ او ١٠ ايام ثم توضع الحرايق ويكوى بالنار

## (٢٢٨) الورم المتعظم في القيد

مركز هذا الورم الاجزاء الجانية التي لعظم الاكليل بقرب مفصله مع القدم ويظهر تارة في الجانب الباطن من عظم الاكليل وتارة في جانبه الظاهر وتارة فيهما معا . وهذا المرض عرضي لين في الابتداء ياخذ في الصلابة بالتدرج حتى يتعظم

اسبابه: الرض وضغط القيد. انشقاق او كسر العظم السلاحي اعراضه: تورم . ألم تحت الضغط . عرج . واحيانا اشتداد اوتار العضلات الباسطة ومن ثم وقوف القدم بحيث يدوس المصاب على راس حافره

العلاج: الكي الغائر بالحديد المحمى . مرهم يودور الزئبق . الحرايق . وان اهمل الورم حتى يتعظم فلا امل بشفاؤه

## (٢٢٩) كسر عظم الاكليل

ينكسر هذا العظم من صدمة شديدة وأكثر حصوله في الخيل واعراضه عرج والم بحيث لا يقدر الحيوان على وضع قدمه على الارض

العلاج: وضع جيرة. ثم الحرايق لو الكي بالحديد المحمى.

## (٢٣٠) الجاوار الجلدي

ينقسم الجاوار الى جلدي وونري فالجلدي ويقال له الجاوار البسيط بمثالة الدمايل التي تعري الانسان لما بينها من المشابهة التامة ويعتري الاقدام المؤخرة أكثر من المقدمة ومركزة محل القيد اي بيت الشكال او في جوانبه

اسبابه: مشي الحيوان في الوحل او السرجين او البول او اقامته فيه وكذلك انفرار جسم ما في القدم وقلة نظافة الجرح اعراضه: قد لا يظهر في بعض الاحيان الأدمل واحد وقد تظهر دمايل كثيرة في آن واحد وقد تزول الدمايل الاولى ويحلها غيرها وينشا عنها التهاب ولم شديد احيانا وعرج وحى ثم تنفج الدمايل لو الدملة ويسيل منها صديد دامر احيانا ينهنك سطح الجلد ويسقط قطعاً واسعة يختم الجرح مكانها بسهولة على انه يبنى احيانا مكانها ناسور مولم يقتضى لشفائه اهتمام خصوصي

العلاج: النظافة وحفظ الرجل المريضة من وضعها في الوحل والسرجين وجميع الاجسام المهيجة. الغسولات واللج المليئة

وان ابطاً سقوط الجاد الميت يعاون على اسقاطه بتغطيس القدم  
بمذوب الشب الازرق ويغير على الجرح بصبغة الصبر او بالمرهم  
المصري. وان تكون ناسور يوضع بضعاً غائراً ويحفظ او يضمد  
بمذوب كبريتات النحاس اي الشب الازرق

### (٣٣١) الجوار الوتري

وهو بمنزلة ريج الشوكة في الانسان مركزة حول الاوتار  
الباسطة اما في ظاهر غلافها واما في باطنه وهو ورم فلفموني فج  
واشد المآمن الجوار البسيط المقدم ذكره ومحلة كحله في بيت  
الشكال ويمتد بسرعة فيحيط بالاكليل والزر الى ما فوق في بعض  
الاحيان

الاسباب والاعراض: اسباب هذا الداء كاسباب سابقه  
الذي هو في الغالب ناشئ عنه. ويتميز عنه بشدة الالم وورم  
التهابي وورم فلفموني متفحج يوجب في الغالب اضطراب الوظائف  
ويبدو على هيئة ازرار صغيرة تصير خراجات ثم تبدل بازرار اخر  
ويتورم جلد ثنية الفيد ثم يصير احمر ويشند الالم فيخرج الحيوان

وقد تحدث في بعض الاحيان نواسير عميقة تخرج منها مادة  
 ننية عذنة مائلة الى الحمرة وتستمر هذه الحال حتى يصير الورم خراجاً  
 ويخرج القيح. وقد يتحلل الورم بدون قيح فتتناقص الاعراض  
 الالتهابية ببطء ولا تظهر الا بعد مدة طويلة. وقد تحدث احياناً  
 غنغرينا ويتسوس العظم وتقرح بعض رُبط وترية او منفصلية  
 علاجه: يسرع بشق الورم او الخراج الحادث شقاً غائراً مع  
 الاحتراس من مس الاوعية الكبيرة والاعصاب. الغسولات والليخ  
 الملينة تغطي القدم بمذوب الشب الازرق وان كانت نواسير  
 تشق وتحن بصبغة الصبر او صبغة اليود او مجلول فيلاني. الحرايق  
 والكي اذا بقي ورم احتقاني. هذا مع اراحة الحيوان تماماً وحفظ  
 قدمه من الرطوبة



### (٢٢٢) تشقق الجلد

يتشقق الجلد غالباً في بيت الشكال وحياناً الزر على هيئة  
 جروح معترضة ويدل دائماً على تقرح وبسطة في بعض الاحيان  
 المرض المعروف بماء الساقين وقد يرافقه  
 اسبابه: عدم النظافة ومشى الحيوان في الوحل والسرجين

او غير مواد مهيجة او من قص شعر الزر قصاً عبيقاً او ضغط الفيد

الاعراض: تورم وحرارة والم وارتشاج مادة مصلية وهذه تجف وتكون قشوراً. احتقان العضو احتقاناً يختلف شدته. تشقق الجلد وشيخة. ويكون السير مولماً ويفتح الجرح عند حركة الحيوان. وقد يسبق التشقق احياناً الجوارار الجلدي ويكون مستعصياً عسر الشفاء خصوصاً المسبب عن مشي الحيوان في ماء الثلج الذائب ويكون بمنزلة التثليج في الانسان

العلاج: يلغ بزركنتان او طحين الشعير معجوناً بالعسل. الغسل بمغلي الخالة فانراً مضافاً اليه قليل من كربونات الصودا. الدهن بالزبدة. وعندما تسقط القشور ويخف الالتهاب يرش مسحوق النشا. ترويض الحيوان مع الاحتراس من تشيته في الوحل ومن سوفه بسرعة

(٢٣٣) الكرابودين . ويقال له داء الحمار

هو ورم مزمن في الجزء المتقدم من عظم الاكليل مصحوب بانتصاب الشعر وانصال حافة الحافر عن حلقته وهناك ترشح



مادة حامضة منتنة نجف وتكون فشوراً. وقد يكون هذا المرض مصحوباً بماء الساقين او بالمرض التيني او المرض الكراثي وقد يؤول الى ان يكون شقوقاً او غملياً وان ثلث القدم. وهو يحدث المآ وعرجاً

علاجه : تطرية الحافر بالغسولات واللخ وترقيقه بآلة البيطرة المعروفة بالكف. واجود مرهم هو القطران المكربل بنسبة ٤ حامض كربوليك الى ١٠٠ قطران وخصوصاً زيت الكاز الحقيقي يدهن منه يومياً. ويتنقى لعلاج هذا الداء مدة طويلة وقد يمكن ان لا يشفى تماماً على انه يتنفع بتشغيل الحيوان

### (٢٢٤) داء السيم

هو عبارة عن شق ضيق جداً يعزى جدار الحافر موازياً لاليافه وهو أكثر حدوثاً لذوات الحافر مما لذوات الظلف. والغالب ان الحوافر الجافة الهشة عرضة لهذا المرض. وقد يكون الشق سطحياً او غائراً جزئياً او كاملاً

اسبابه : يكثر هذا الداء في الخيل التي اقدمها سمينة قليلة

الصلابة والخيل التي ترسل الى اماكن شديدة الحرارة الجوى بمحيث  
تجف الحوافر وتيبس وتنقبض نعيها . ومن ردا لثة النعال وجراح  
عظم الاكليل وما اعنادت عليه اليماطرة من ترفيق جدران  
الحافر ترفيقاً قيمياً يجعله عرضة للرض الذي نحن في صدد  
اعراضه : شق ظاهر في الحافر بفتح وينضم على التعاقب وقت  
الانكاء ورفع الحافر . يندى اعنيادياً بشق صغير دام على  
الاكليل ويكون مؤلماً ويئندرويداً رويداً الى آخر الحافر فيتسبب  
عنه عرج قليل او كثير مع حرارة والام الحافر واحياناً يشتد الالتهاب  
ويتفج ويتفغر فيحدث تسوس العظم وفي هكذا حالة يحصل  
الجوار الغضروفي الذي سيأتي بيانه

العلاج : الاهتمام بالحافر من حيث النظافة وحسن السيطرة  
وان كان صلباً يابساً يدهن بمادة دهنية لتلينه . وان كان الشق  
سطحياً يشفى غالباً بكيه بالحديد الحى والراحة . وللشق الغائر  
عملية خاصة به وهي تقوم بوضع شنكل يخفر له في حافتي الحافر  
ويوضع بحيث يقرب شفري الشق ويضمهما وهكذا يمكن الانتفاع  
بتشغيل الحيوان المصاب

## (٢٣٥) الزوائد في باطن الحافر

هي اورام قرنية تنمو في السطح الباطن من الحافر على هيئة نتوءات غير منتظمة بعضها مستدير وبعضها اسطواناني وهي توجد في الاقدام المقدمة أكثر من المؤخرة وتظهر في السنبك تارة وفي الجوانب اخرى ولكن أكثر وجودها في الزائدتين الشبيهتين بالثديين وتارة تكون منفردة وتارة مصحوبة بالسيم السابق وتارة بتسوس عظم القدم او بامراض اخرى وقد تصير ناسورية

اسبابها: داء السيم ورض الحافر والتنعيل القبيح

الاعراض: يشاهد عند النسف من الحافر على الخط الابيض جزءاً مخفياً نحدياً الى الداخل وممتد على صحن الحافر. ولربما كان الورم القرني شاغلاً سماكة الحافر جزءاً او كلاً. عرج قل او كثير. ويكون جزء الحافر المصاب اشد حرارة والماء من سائر اجزائه والغالب ان الاكليل ينفع وقد ينقلب في الباطن جزء من حافة الحافر المقابل لحل المرض وقد ينقلب في بعض الاحيان الجانب المريض. وأكثر تلك الزوائد مصحوب بشقوق باطنة تغور في سمك الجدار وتمتد بحسب طولها

العلاج: في اول ظهور العلة الغسولات واللج. نصف الورم  
القرني بكفة البيطار نفساً غائراً حتى اللحم الحبي ثم يغير على الجرح  
بالمرهم الكربوليك مع مراعاة النظافة والراحة



### (٢٣٦) انضغاط العقين

ينشأ عن المشي على ارض صلبة محجرة غير مستوية ويعتري  
الخيل التي تمشي على اعتابها وعن طول فرعي النعل وشدها  
ورداءة التنميل

الاعراض: عرج مختلف الشدة مع الم بقرع لو محس  
الحل المصاب ومخونه. وان نصف الحافر يشاهد نقطة  
يختلف لونها من الاصفر الى الاسود حسب قدمية الآفة  
ولربما تقع الجزء للمصاب وتسبب عن ذلك تسوس العظم وتهتك  
الغضاريف

العلاج: ترفيق الحافر والتغير برهم بسيط. وان تكون قبح  
فالافوق الشق الغائر وفصل النقطة المصابة والتغير بمذوب  
الشب الازرق. استعمال نعل عريضة وحسن التنميل

## (٢٣٧) الجوار الغضروفي

هو تسوس النسيج الليفي الغضروفي الجانبي وتسوس الرباط  
المفصلي الجانبي المقدم للقدم

الاسباب: الرض. جرح الغضروف بحجم قاطع او واخز.  
اصطكاك الارجل. او يحدث عن جوار وتري او عن انضغاط  
العقبن المتفنج. او عن اصابة البيطار. وهو اكثر حدوثا لحيل  
الجمر ما لحيل الركوب

الاعراض: تورم الغضروف. ثم ألم وعرج. وتكون حويصلة  
او اكثر تنفرز قبيحا دائما فخالطة ندف مخضرة تلتصق بالحافر. وان  
جنت حويصلة يظهر غيرها. وان كان المرض قديما تشوه  
هيئة الحافر وقد يسري سريانا سريعا ويصل الورم الانتهاء الى  
الاكليل فيكبر حجمه. وتظهر نواشير وان اهل الحال تحدث  
غفغرينا ويتسوس العظم ونهتك الربط ويكون الألم شديدا جئا  
بحيث يستمر الحيوان واقفا على ثلاث قوائم فقط

العلاج: الحمامات الفائرة واللخ. الكي بمذوب كبريتات  
النحاس اي الشب الازرق مشبعا او بمذوب ملح التوتيا او بمذوب

السلاماني في السيرتو بنسبة واحد الى ١٠ على شرط ان يهتدى  
بمرشد يدخل في النامور ويحقق فيه السائل حقيقة مرة او عدة  
مرات في اليوم . وفي بعض الاحوال يجب فصل الجزء المصاب  
بآلة حادة . ثم توضع اللج المسكنة المليئة

### (٢٢٨) وخز صحن القدم

تنشأ هذه العوارض عن اجسام حادة او قاطعة يدوس  
عليها الحيوان حين مشيه فتوجب له آفات مخزنة باختلاف هيئتها  
واتجاهها وقوتها واختلاف ما اصابته من الاجزاء . وهذه الاجسام  
مثل مسامير وقطع صوان او زجاج وما اشبه ان دخلت في  
القدم فتارة تخرج وتارة لا اخرى يخرج بعضها . واحيانا تتوصل  
الى الاجزاء الحية وتارة تبقى في محلها مدة ما ثم تغور في القدم بحسب  
انكاسها على الارض

الاعراض : وجود الجسم الواخر او اثر فعله وجميع المسامير  
وما اشبهها التي تصل الى الاجزاء الحية ينشأ عنها في الحال عرج  
قوته معادلة للتهديج والغالب ان ينشأ عنها نتيج اذا ترك تفرح ورفع

الاخص والنسر وخرجت منه مادة متقيحة واحداث عوارض مختلفة. وقد يتفق بعض الاحيان ان المسامير المذكورة تدخل في العقب وتخرج من بيت الشكال بدون ان تحدث عوارض قبيحة وان كان الوخر خفيفاً عرج منه الحيوان غالباً بدون افات ظاهرة الا اذا كان الجسم الجارج مغزواً في القدم او كان الجرح الناشئ عنه قد اتسع اتساعاً ما ومتى حدث خراج تحت الحافر او كانت المادة الصديدية منحصرة في الباطن كانت القدم متألماً سخنة. ثم قد ينشا ورم ومتى وصلت الاجسام الغريبة الى عظام القدم حدث ألم مستمر وانقبض العضو المريض انقباضاً شديداً حتى لا يستطيع الحيوان ان يتكى عليه

العلاج: رفع القدم وتنظيفها. ازالة النعل وتقليم الحافر تقليماً بليغاً لايخرج الجسم الغريب ولمعرفة سيره واثره. الراحة التامة. الضمادات الباردة والاحسن وضع القند في الماء البارد وان لم يخف العرج يوسع الجرح وتوضع عليه مادة كاوية كسمحوق السليمانى واجود منه الشب الازرق مذروراً او محلولاً بنسبة ١ الى ١٠. وان تسوس العظم يلجأ الى عملية جراحية لايبرع عنها بالحروف ولا يتقن اجراؤها الا من شاهد عملها



## (٢٢٦) التهاب الحافر

اسم لالتهاب شديد يحصل في النسيج القرني للحافر وهو حاد ومزمن

اسبابه: العلف بمواد كثيرة التغذية. الفصول الحارة. مشي طويل قهري لا سيما في ارض صلبة محجرة. التشغيل المتعب بعد راحة طويلة. شرب الماء البارد حين العرق. مكث الحيوان متسنداً على ثلاث قوائم بحبيب عميلة او علة في القائمة الرابعة. آفة معوية

الاعراض العامة: هيئة حزن وخمول. حمى. تقزز. ارتعاش البدن. تيبس الصلب. احتقان الأغشية المخاطية

وقد تدوم هذه الاعراض من بضع ساعات الى يومين الاعراض الموضعية: سخونة القدم وزيادة حسه. تعسر المشي او تعذره. وان كان المرض في القوائم المؤخرة تكون هذه وقت الراحة مقدمة الى الامام. ولبشي الحيوان في هذا المرض هيئة خصوصية فتراه يفرك يبطه بكل تأن ويدوس على عقبه وقوائم الامامية تحت الجسم ليكون ثقله عليها وان رفعت القدم الواحدة



لا يقدر الحيوان ان يتكى على الثانية ويكثر المريض من رفع ووضع حوافره. وبعد بضعة ايام يبقى اغلب الوقت رابضاً ويحصل له من جرى ذلك قروح عميقة. وقد يشتد الالم احياناً على الحيوان الى اقصى درجات الاحتمال فينسند الى الحائط كما لو كان في دوار

ويحدث هذا المرض للبقري في الاقدام المؤخرة فيعسر مشيها ويغضب عليها ويظل اجترارها ونخم وتهزل بسرعة. واسبابه فيها الشغل على ارض صلبة معجزة لا من زيادة التغذية

وقد يحصل ارتشاح دم في النسيج الشبكي فيتورم وتزيج عظمة القدم الى الخلف وغالباً ينفذ الدم من حافة الاكليل . او انه يتكون صديد في النسيج تحت القرن فيشتد الالم جداً ويتعذر الوقوف وينفذ القيح من العقب واحياناً يحدث غثرتنا ونعم البنية فيضعف النبض ويبرد الجسم وتترق الاغشية المخاطية . ويموت المصاب

وان انتقل الداء الى الازمان تتغير هيئة الحافر وطبيعة المفرزات التي تنبعث منه فتطول القدم وتترق ويشقى الحافر ويصير قصفاً وينمو العقبان باكثر سرعة بالنسبة لنمو راس الحافر وتعلو (انظر شكل ١٤) ويمتلي صحن الحافر فتظهر الفرجة بين

العقيين اعمق وقد يتفشر دائر الحافر ويتكوّن محل التفشر



تجويف مهتلي دم جاف  
ويجحد التجويف المذكور  
من الخلف طبقة من  
حافر متولد جديداً

(شكل ١٤)

العلاج: بدرجة الحدة. الفصد العام وتكراره اذا كان  
الحيوان قوي البنية. فصد السنبك. الوضعيات القابضة ليج من  
الدلفان بشرط ان تبقى طرية رطبة. تغطيس اقدام الحيوان في  
نهر او بركة وتركه فيه ما امكن. ويصح في الاصطبل بماء مختلط  
بملح او ماء محمض مخوي على املاج حديدية كالزاج مثلاً يوضع  
ضامداً او تغطس فيه القدم. فرك العضو فركاً ناشفاً او بالخل  
وان امكن ترفيق الحافر بالكفة. وينصب المصاب على الربوض  
على فراش من القش الناشف. ومن الداخل تعطى المساهل  
الملحية وماء ملح البارود لادرار البول. ولا يعلف الا قليلاً من  
طحين مدوف بماء

وان توصل الداء الى درجة الازمان لا يرجى شفاؤه وانما  
يعالج المصاب للانتفاع وقتاً بشغله. ولذلك يدلك الزر ويس

الشكال والأكليل بزيت الخزامى وتوضع حوالي القدم ليخ ملينة  
وان كان المصاب هزلاً تعطى جنور الجنطيانا او خشب الكينا  
وان كان غنى وحرارة باطنة يعطى مشروباً من ملح البارود . ومنى  
تولدت جواهر ليفية او زوائد تحت الحافر وواجبت ارتفاعه  
او انحراف السلاميات وجب فصلها عن القدم بعمل جراحي بان  
يرقق الجدار بمبرد او آلة حافرة حتى يصير ضعيفاً فيجثد يعتدل  
عظم القدم هذا اذا لم يكن الداء قد ادى الى تلف شديد والا  
فالعوض بوجهه الكريم

### (٢٤٠) المرض الحصى

هو التهاب الشبكة الوعائية التي تحت اللقافة الخشنة المحيطة  
بالحذبات الاخضية من قدم الكلب واكثر حصول هذا  
الالتهاب لكلب الصيد لكونه معرضاً للسير الطويل في اراضي  
يابسة متجربة حارة من اشعة الشمس او على شوك او في ارض مغطاة  
بالثلج

الاعراض : التهاب حذبات القدم وحرارتها واحمرارها

وتورمها وزيادة حسها. وأحياناً يكون الجلد مخدشاً وأخرى يحصل شقوق لو تجمع مادة مصلية تصير صديديّة مع ألم وخرج وفقد شهوة الأكل وحي عهومية

العلاج: الراحة. الوضعيات الباردة: ليج من الطباشير مجبولاً بالخل. دهن القدم بالسمن لو بالشحم وهذا مما يحرض الكلب لمدامة لمس قدميه وهي أجود واسطة للشفاء

### (٢٤١) المرض الضفدي

المرض الضفدي يعتري خلال النسر وقد يصيب أكثر من فائمة بوقت واحد وهو من الأمراض العسرة الشفاء أسبابه: غامضة. المحلات الرطبة الواطئة. مكث الأقدام في الوحل والروث وأغلب حدوثه للبراذين الضعيفة البنية أعراضه: ورم النسر وليونة قرنيه ليناً خيطياً وتولد أضرار مختلفة الشكل يخرج منها مادة سوداء متنتة. وأحياناً يتدي بالدماء من بيت الشكال فيصير الجلد هناك متورماً متشقّقاً كما في مرض ماء الساقين ثم يمتد إلى العقين ومنها إلى النسر فيفقد الأنسجة ويحلبها إلى جوهر اسفنجي كأنه غير عضوي وفي باطنه جنور وفي

ظاهرة ازرار ليفية . وقد يمتد المرض المذكور بالتدرج ويغور  
 غالباً بين الوترين الجانبيين حتى يصل الى عظم القدم ويقلعه .  
 وقد ينفصل الحافر وتشوه هيئته ويزيد حجمه فيتسع العقبان  
 ويغرفان ويتسع الجدار وينقلب الى الظاهر ويبس القرن وينشق  
 وقد لا يكون عرجاً او انه يكون خفيفاً وغالباً يختلط هذا الداء بهاء  
 الساقين ويظن ان المرضين من طبيعة واحدة

العلاج : يقطع جميع الجواهر النثبي والاخمص والوساده  
 الاخمصية حتى يصل القطع الى اطراف الجواهر النبتية فينشأ عن  
 هذه العملية جرح يغطي بتفتيك مغموس في روح الكافور او  
 العرق وفوقه تفتيك ناشف ويثبت بجبائر وبعد ثلاث ايام يكشف  
 على الجرح وتزال عنه القشرة البيضاء باحتراس بحيث لا يدمي  
 ويغير عليه بنسالة مدهونة بمرهم الفطران المكربل وذلك كل يوم  
 او مرتين في اليوم وفي كل مرة تكشط القشرة عن سطح الجرح وهكذا  
 الى ان يتكون الحافر تكوناً جيداً وتحصل الاجزاء على صلابه كافية  
 فيقتل يقل التغيير ثم يندر حتى يحصل الشفاء ولا يتم هذا الا بعد  
 مدة طويلة واعناء شديد

## (٢٤٢) ثقرح الظلف .

هو داء مختص بذوات الصوف عبارة عن قرح تحت  
الظلف يفسده بالتدرج ثم يفسد الاجزاء السفلى من القدم  
اسبابه: العدوى . وله مدة حضانه تختلف من ٤ الى ٦ ايام .  
وما يوجب حدوثه مكث الحيوان في وحل كاري اوروث وبول  
وقد يصير في بعض الاحيان وبائيا

اعراضه: يصيب الظلف الواحد من القائمة الواحدة او  
الظلفين معاً واكثر من قايمة بوقت واحد وفي البدء يكون العرج  
قليلاً والصحة العمومية جيدة ثم ينفصل الظلف من حافته وكذلك  
العقبان في الغالب وقد ينفصل السطح الباطن من الظلف في  
بعض الاحيان . ومن اليوم الخامس الى السابع يحمر دائر الظلف  
ويسخن ويفرز مادة مصلية ويعرج المصاب . وان ازيل الجزء المنفصل  
من الظلف ظهرت خراجة صغيرة تفرج ويكون وسطها احمر  
يفرز مادة بيضاء كريهة الرائحة وقد تفقد شهوة الاكل ويزداد ألم  
القدم وحرارتها ويمتد القرح حتى يصير شنيع الهيئة والجزء المنفصل  
يكون صلباً موازياً للاكليل ويلتوي الظلف التواء خفيفاً والورم

يبد الحافر الى الامام فيظهر ان الظلف قد طال فيزداد الالم  
ويهزل الحيوان بسرعة ويزداد العرج حتى لا يستطيع الحيوان  
الانكماش على عضوه المريض فان كان المرض في القدمين المتقدمين  
زحف المصاب على ركبتيه وان عم الاربع وبض على جنيبه حتى  
يهلك . وجميع التسج التي تحت الحافر تمنع وتثبوس العظام  
والربط ويحدث خراجات ونواسير في الاكليل ويصير الجرح مستنكاً  
ثم يسقط الحافر وينسد ما فوقه من الاجراء

العلاج : يبدأ بتفريق التقيع . قطع الظلف المنفصل لكشف  
التسج الفاسد وكيه بماء الفضة اي الحامض النتريك او بالحامض  
الكربوليك او بزيت الاتيمون او بالشب الازرق او بمخلات  
النحاس اي الزنجار . ويغير عليه بمرم احدى هذه الجواهر . يوضع  
على باب المراج صندوق قليل العمق فيه مروب الكلس بحيث  
يندوس فيه التقيع عند دخوله وخروجه . وان لوحظ تعسر الشفاء  
بعد اجراء ما تقدم فالأوفق ارسال المصاب الى الجزر

### (٢٤٣) المرض التبي

هو عبارة عن تولد زوائد لحمية مستديرة تشبه عجر النين

بالمهثوي تظهر في بيت الشكال او على اكليل الحافر او على جميعها  
وقد تجتمع فتصير كتلاً ذات ازرار كثيرة سميت في الغالب  
بالعنقود. وبعضها مشتمل على قشرة سنجابية وبعضها بفرز مادة  
زلالية حامضة منتنة

وهذا الداء يعترى غالباً البغال والحمير ويدل دائماً على  
تلف الجلد ويتبع في الغالب مرض ماء الساقين ثم يصاحبه  
ولذلك يصير قبيحاً يندر البرء منه ومعالجة كمعالجة ماء الساقين  
لكن ينبغي كنه او قطعة او ربطه



### (٢٤٤) المرض الكراثي

هو كسابق في جميع الامور ما عدا الهيمه فان على اسطحه  
زوائد اللحمية او على اطرافها خيوطاً او قطعاً او حديدات كثيرة  
مختلفة الحجم تشبه البصيلات لو ساق الكراث ومركز هذا المرض  
كسابق في بيت الشكال والاكليل وهو تمام ماء الساقين  
والعلاج واحد



### (٢٤٥) رض الحافر

هو عبارة عن نوع فخلل يعترى النسيج الشبكي ناشئ عن



ضرب الحافر ضرباً شديداً أو عن صدم الحافر جماً كثيراً الصلابة  
اعراضه: ألم شديد وحرارة. عرج مختلف الشدة والضعف  
باختلاف درجات العارض المذكور

العلاج: الوضعيات الباردة القابضة. أو وضع القدم في  
طين لزج مجبول بالخل أو في مذوب كبريتات الحديد أي  
الزاج الأخضر أو توضع على الحافر لينة من هباب المداخن مجبولة  
بالخل. وإن كان الالتهاب شديداً يفصد السنيك. ولا تهمل  
معالجة القدم المروضة مخافة حدوث الداء المعروف بالتهاب  
الحافر

### (٢٤٦) المرض النحلي

هو داء يبدو مرتفعاً في الطرف الأسفل من السنيك ثم  
ياخذ في الاتساع شيئاً فشيئاً حتى يعيب الحافر وحدوثه عن  
مرض التسميع الشبكي الذي تحت الحافر أو من فعل نعل حامية  
مكثت على القدم مدة طويلة

اعراضه: متى بلغ المرض درجة ما أوجب للحافر دواير  
وتغيرات آخر وانخفضت جوانب القدم وامتدت من السنيك

الذي طرفه يرتفع وينثني الى الاعلى اما جانب حافة الحافر فينخفض  
انخفاضا تاما الى الباطن وارتفاع الحافر ناشئ عن تولد جواهر  
قرني تحت الحافر الاصلي يرفعه ويزحزحه الى الظاهر فيصير  
طرف عظم القدم منحرفا من مؤخره الى اسفله ثم يصير المرض  
المذكور قرنين متراكبين احدهما ظاهر جاف شديد الصلابة ومتى  
دفع ذاك المرض عظم القدم انفصل السنبك والاحمص عن  
الجدار وانتهى المرض بالمرض الهلالي

العلاج: اذا كان المرض خفيفا زال من نفسه لكن ينبغي  
تغير النعل ليسقط الحافر بحيث يكون الاتكاء على الجوانب  
وينبغي ايضا ان توضع حول القدم جواهر دمية تلين الحافر  
وتسرع نموه. ومتى كان المرض مصحوبا بموت الانجزاء وجبت ازالتهما  
ليتولد حافر جديد ويعود عظم القدم الى حاله الاصلية وينير  
على الجرح الحاصل كجرح بسيط

### (٢٤٧) المرض الهلالي

هو داء يعنري اخمص السنبك ويصير ورما ناشئا عن  
المرض النملبي او عن نتيجة عرضية بين صحن الحافر وعظم القدم

فان كان ناشئاً عن المرض النبلي كما هو الغالب كان مركزة ومقروة  
السلامية الاخيرة التي طرأ على الى الاسفل والخلف ويضغط  
الاخص ويصعلة مرتفعاً دائماً. ومتى بلغ هذا المرض درجة ما عطل  
مشي الحيوان وجعله لا يتكبي الا على طرف عظم القدم ويحس بال  
شديد لا يستطيع عملاً. وان كان ناشئاً عن نتيجة عرضية وهي  
نادر اوجب اعوجاج عظم القدم اعوجاجاً عكس الاعوجاج الذي  
اوجبه المرض النبلي ثم دفعة الى الاعلى وضغطة نحو سنبك الجدار  
الذي تارةً يجعل هذا الضغط وتارةً لا

العلاج: اذا كان المرض ناشئاً عن المرض النبلي لم يبرأ الا  
اذا ازيل المرض الاصلي فينبغي علاجه والاعتناء به. وان كان  
عن نتيجة عرضية احتاج الى عمل جراحي وهو قطع القرن البارز  
وجزء من السنبك ان احتجج الى قطعه ثم قطع ما تولد تحت  
الحافر ثم يغطى الجزء الذي بفتحك ويعالج على حسب القواعد  
التي ذكرناها في جراح القدم

### (٢٤٨) حرارة النسر

هو عبارة عن تغير خفيف النهائي مصحوب برشح مادة سودا

نمكت في خلال النسر وربما اوجعت عوارض كثيرة . ولا يصاب النسر بالآفة المذكورة إلا اذا أهملت القدم ولم تزل عنها النتائج القرنية التي تحصر المادة المهيجية في قعر التجويف الثلث الذي للنسر وذلك ينشأ بالخصوص عن مكث الاقدام في الاماكن الرطبة الوسخة لاسباب في البول والروث

علاجه : وضع الحيوان في مكان جاف ثم ينقطع كثير من القرن الذي في خلال النسر وكثير من الحافر لتظهر الجيوب والتجاويف التي ترشح منها المادة وبوضع ضماد من منسوب خلالات الرصاص حتى ينقطع الرشح بالكلية

### (٢٤٩) سقوط الحافر

هو عارض فيبع جدا واسبابه قوة ظاهرة ينشأ عنها انفصال الحافر انفصلا تاما عن الاجزاء اللينة وقد يكون ناشئا عن مرض كالنقرح . ففي الحال الاول يتفلع الحافر من شدة تحامل الحيوان بقلمه على الارض او الحجارة او عن اضطراب الحيوان لتخليص رجليه من شق بين حجرين

العلاج: هذه العلة لا تقبل الشفاء التام وإن كان ناشئاً عن التهاب الأجزاء فالأولى تركه بدون علاج ومتى تحقق أن ليس في هذه الحال غنغرينا ظاهرة فتغيرات النسيج الباطنة تمنع تولد حافر جديد جيد بل يتولد حافر معيب يوجب ضغطاً مختلفاً فلا يقدر الحيوان أن يعمل عملاً فيترك للتناسل إذا كان صالحاً لذلك. وإن كان سقوط الحافر عن فعل عفيف ولم ينفصل انفصلاً تاماً وبقي النسيج الشبكي سليماً من الآفات الواضحة يرجى البرء منه فيبادر بهكذا حالة إلى وضع قفنيك جاف يثبت برباط ثم طبقة ثانية وثالثة تثبت برباط آخر وذلك لمنع النزف ويترك مدة كافية حتى تضيق الأوعية. وينبغي منع المصاب من الطعام حتى تزول الحمى فعند ذلك يعطى طحيناً مدوفاً بماء. وعندما يراد الكشف عن الجرح ييل الجهاز بماء فاتر لتسهيل إزالته. ويوضع مكانه قفنيك مدهون بمزيج الحامض الكربولييك أو بالزبدة ويغير على الحل كل يوم حتى يصبر الحافر الجديد المتولد بصلاية كافية مع الاعتناء بأن يدهن بعد التغيير جميع القدم بمادة دسمة. وإن دل النبض على امتلاء دموي وجب فصد أحد الدواجين مراراً بحسب الحاجة. وينتضي لمعالجة سقوط الحافر اهتمام كلي وصبر

جميل

## (٢٥٠) المرض الحاروني

هو مرض فرحي يعترى جلد ما بين الظلفين من البقر وذوات  
الظلف ثم يمتد بالتدرج ويفور شيئاً فشيئاً حتي يصل الى الرباط  
الاصبعي فيفسده وتلفه بالكلية

اسبابه: الوسخ والحصى التي تدخل في الجلد بين الظلفين  
ومكث السرجين والوحل الحامض وغيرها من المواد المهيجة في  
ذاك الحل . ويكثر في الحيوان الكثير الاعمال وقد يكون وبائياً  
فيهم كثيراً من بهائم اقاليم كثيرة

الاعراض: اولاً التهاب خفيف وورم في ما بين الظلفين  
يكون في الابتداء احمر ثم يصير ابيض بالتدرج ثم يموت الجلد  
هناك ويتغطى القرع بمادة جامدة سنجابية اللون منتنة الرائحة وقد  
تشولد فروج صغيرة سوداء تجمع فتصير قرحاً كبيراً لا يزال  
ياكل جلد ما بين الاصابع حتي يكشف الرباط الذي بينها فيشتد  
الالم حينئذ ولا يستطيع الحيوان ان يتكي على قدمه المريضة وتشتد  
الحى الرادة الفعل وينقطع الاجترار ويهزل الحيوان بسرعة  
علاجه: يتدا بازالة الاسباب الموجبة وازالة الالتهاب

بقوفيف المصاب في ماء جارٍ وربطة في محلٍ جاف بحيث لا يدوس في روث أو غيره من المواد المصيبة ثم توضع اللب الملية حتى تظهر حال التفرح فيوضع تنبيك مغسوس في نيد فائر وبعد نقص الالتهاب تعمل الوضعيات القابضة كمنسوب ملح الرصاص أو الشب الأزرق وإن لم تنفد فالمرهم المصري وإن صارت حافة القرح سوداء وجب قطع اللحم الردي ليحدث جرح بسيط أو يكوى بالحديد الحمي كيما خفيئاً غير غائر ويستعمل اذ ذاك التضسيد بعرق مخلوط ماء وبعض مواد جافة قابضة . وإن وصل القرح الى الرباط وهتكة فلا ينفع علاج بعدئذٍ . وهذا المرض والمعروف بتقرح الظلف واحدٌ تقريباً



### (٢٥١) الفقايع

علة خاصة بذات الظلف وهي عبارة عن فقايع تحدث ما بين الظلفين ويرافقها ألم واحمرار وحرارة ثم تنفجر عن مادة شفافة تكون في بعض الأحيان صفراء . ثم تصبح قرحاً صغيراً يكثر مدةً ويشع إذا اهل

العلاج : يوضع الحيوان في محل جاف ولتسكين الألم توضع اللب الملية ثم الضمادات القابضة كمنسوب ملح الرصاص وما شاكل

## الفصل الثالث والعشرون

### عوارض مختلفة

(٢٥٢) لسعة الأفعى

تحدث لساثر الحيوانات خصوصاً للكلب  
الأعراض: الانقطاع عن الأكل . حي . تلبك الحركة .  
سرعة النبض وعدم انتظامه . ازرقاق الأغشية المخاطية . ولبعض  
الحيوانات غثيان وقيء . وفي محل اللسعة مالة حمراء ملتصقة مع  
فقاقيع وورم صلب مختلف السعة . وقد تكون خشكاشة  
غضروفية . وتختلف شدة الأعراض باختلاف كمية السم الممتص  
العلاج: المبادرة لمنع امتصاص السم فيربط العضو فوق  
اللسعة وتشق المالة الحمراء ويمص الدم بواسطة المحاجم والعصر  
ثم يكوى المحل بالنار أو بروح النشادر . ويسقى من الداخل  
المنبهات مثل روح النشادر أو خلاصة بماء



(٢٥٣) المحروق

للمحروق درجات فمن تحمير الجلد والفقايع الى التقيح ومنهك  
الأنسجة . وأسبابها النار أو سوائل غالية



الأعراض: احمرار المحل المحروق وزيادة حسه. فقايع وتورم  
تقيح. وإن كان المحرق شديداً مات الجلد تماماً. حتى. حزن. سرعة  
التنفس. احمرار الأغشية المخاطية. تنزور

العلاج: الضمادات الباردة القابضة للدهن بمروخ الكلس  
المركب من زيت الزيتون وماء الكلس اجراء متساوية ونقطية  
القسم بالقطن المندوف. الدهن بمواد دسمة. فتح الفقايع. وإن  
كانت خشكريشة توضع اللب الملية ولبخ العسل. وإن طالت  
مدة التقيح نلاحظ جودة علف الحيوان وسكناه في محل مجدد الهواء  
جيد. وأمور النظافة

### (٢٥٤) التجليد

للتجليد درجات فمن التهاب بسيط الى غنغرينة وفقايع  
وخشكريشة وخمول تام

العلاج: تدفئة العضو شيئاً فشيئاً. الفك بالنيب. الضمادات  
القابضة الأفيونية حسب الظروف. المشاريب المنخنة المنبهة.  
خالات النشادر. الأثير تبريك

## (٢٥٥) السلع الشحمية

عارض يحدث لساير انواع الحيوان . اسبابه حكة الفلاند  
وضغطها

الاعراض : ورم مختلف الحجم اعياديا مستدير غير مؤلم  
يترك في النسيج الخلوي ويحس به متعبا خفيفا . مادة كالشم او  
العسل

علاجه : استئصال الورم بخلع الجلد عنه او شق وتفرغ المادة  
الشحمية وتضيد الجرح بسيل منه او كاو قليلا كماء الحامض  
الكربولييك

## (٢٥٦) ايديا

استسقاء تحت الجلد تختلف مساحته . كثير الحدوث لساير  
انواع الحيوان وهو اما ذاتي او عرضي  
اسبابه : الرضات . الجراح . الخراجات او علل تعوق دورة  
الدم كعلل القلب . والخيول الهزمية عرضة له اكثر من سواها  
واغلب حصوله في الفوائم

اعراضه: ورم عيني اذا ضغط بالاصبع ابقى أثرًا. ألم قليل  
وبا انشريط تخرج منه مادة مصلية  
علاجه: ازالة السبب وشفق الورم ومعالجة كجرح بسيط  
الدهونات المحللة والمحرقة. الكي بالنار



### (٢٥٧) الاسفكسيا اي الاختناق

يحدث من سببين. اما عدم كفاية الهواء بمانع يمنع انتشاقه  
كافي الشفق والخنق والفرق. او استنشاق هواء فاسد كبخار الفحم  
وما اشبه

العلاج: ابعاد السبب اولًا. فرك السلسلة الفقرية بسوائل  
منبهة كالنبيذ او الخل الساخن. التنفس الاصطناعي اي نفخ الهواء  
في صدر المصاب. تغطية الجسم بالصوف. المشروبات المنبهة.  
تنشيق الخل البكر. وان حصل الاختناق من البرد. يدفأ المصاب  
شيئًا فشيئًا. فرك الجسم بالثلج ثم الاستعاضة عنه بما اكثر سخونة



### (٢٥٨) ضرب الحرارة

يحدث بسبب كثرة الحر. واعراضه في وقت العمل. بطء

الحركة . العرق . عصر المشي وتلبكه . وفي وقت الراحة . يكون  
 الراس منكساً والمناخر مفتوحة والتنفس سريعاً صغيراً . وحركة  
 الخواصر مضطربة والأغشية المخاطية مزرقّة والنض في أول  
 الأمر سريعاً ثم يضعف شيئاً فشيئاً

## الفصل الرابع والعشرون

فيما يتعلق بالولادة

(٢٥٩) الحمل . العشار

الحمل حالة الانثى من حين علوقها الى حين الوضع والمعروفة  
 العلوق علامات منها بطلان الحبال وكبر البطن والضرع وتغير  
 البول لان كمية الاملاح الكلوية تقل فيه غالباً . وحركة الجنين  
 قرب الشهر الخامس في البقر والسابع في الخيل ويحس بحركته اذا  
 وضعت اليد على الخاصرة اليمنى والانثى تشرب . انتفاخ الثدي  
 قلة الحليب في الحلابات . وفي البقر يكون الجنين مائلاً الى  
 الخاصرة اليمنى وفي الخيل الى اليسرى . ومعدل مدة حمل الخيل

أحد عشر شهراً ونصف ومدة حمل البقرة تسعة أشهر ونصف .  
وحمل النعم والمعزى خمسة أشهر . والحزيرة أربعة . والكلاب من  
ثمانية وخمسين إلى خمسة وستين يوماً . والهررة من خمسين إلى  
ستين يوماً . والأرانب شهر واحد . ومن النظر إلى الشكل ١٥



(شكل ١٥)

يتصور القاري هيئة وضع الجنين الطبيعية داخل رحم أمه واتجاهه  
أن الوضع

وللجنين داخل الرحم تكيفات كثيرة في الخمسة عشر يوماً  
الأولى من العلق تستقر البويضة في الرحم ويكون قطرها إذ ذاك  
ملياً بمترين أي اثنين من الألف من المتر ومن الأسبوع الثالث

الى الرابع بصير قطر الحجين من ٦ الى ١٤ ميليمتراً . ومن الاسبوع الخامس الى الثامن ينمو بأكثر سرعة بحيث يصير قطره من ٤٨ الى ٥٥ ميليمتراً وتأخذ اذ ذاك هيئة بالوضوح وتكون اطرافه كدرنات صغيرة . ومن الاسبوع التاسع الى الثالث عشر يصير قطره من ١٥٠ الى ١٦٠ ميليمتراً وتأخذ الحوافر في التكون والاعضاء التناسلية ايضاً . ومن الاسبوع الرابع عشر الى الثاني والعشرين يصير طوله في الحمل والبقرة من ٢٢ الى ٢٥ سنتيمتراً وقد توزن الاعضاء التناسلية بالحكم على الجنسية اذ ذاك . ومن الاسبوع الثالث والعشرين الى الرابع والثلاثين يصير طوله ٧٠ سنتيمتراً ويتكون الجهاز العضلي وينمو القلب والاعوية الغليظة ويظهر الشعر . ومن الاسبوع الخامس والثلاثين الى الثامن والاربعين يصير طول الفلور من متر وخمسة وعشرين سنتيمتراً الى متر وثلاثين

والعلوق التوأمي قليل الحدوث في الحمل وأكثر حدوثاً في البقرة على انه اعتيادي في الغنم . وقيل اذا كانت فلفة التوأم اثني في البقرة تكون غالباً عاقراً

## (٢٦٠) مداراة الاتي الحامل

يجب ابعاد الحامل عن مجاورة الفحل وتشغيلها بالرفق بحيث لا تعب . ترويضها من وقت الى آخر او تركها في مرجة خضراء .  
تحسين علها ونظافة مربطها من الامور الضرورية

## (٢٦١) الاسقاط او الاجهاض

الاسقاط هو اندفاع الجين قبل اوانه وذلك عن علة في بنية الام او من عرض بطرا عليها كسقطه او لطمة وقيل ان لبعض انواع الغذاء وللنغيرات الجوية دخلاً في حدوثه . وقد يمكن ان يكون ايضاً من اعتلال البزرة وقد يكون وافدياً . وما يدل على قرب الاسقاط القلق وحرارة الجلد وفقد الشهوة . ثم نزف مصحوب بمغص . هيئة الحيا والضرع

ولمنع الاسقاط النصد الخفيف اذا كانت الحامل دموية قوية البنية وان كانت هزيلة ضعيفة تعطى المقويات المرة وان كانت الامعاء قابضة يعطى مسهل خفيف وان كان مغص تعال الحنف الاقيونية بدرهم من خمر الاقيون كل نصف ساعة حتى

يظهر الفعل هذا مع فرك الجسم فركاً ناشئاً وربط الأنثى في محل  
مظلم بعيد عن الضجة  
وإن كان الاستطاط عن علة وافدة فلا علاج لمنعو غير إبعاد  
السبب والنظافة وتطهير الاصطبلات بطرشها بالكلس وتحسين  
العلف

### (٢٦٢) الوضع الطبيعي

هي وظيفة طبيعية تقوم من اندفاع الجنين من باطن الأم الى  
الخارج ومن علامات قرب الوضع هبوط البطن وغور الخواصر  
وانفتاح الضرع وزيادة حسوسيلان من الحياء وفي الخيل يقطر  
من حلمة الثدي حليب مصفر ثمانية ايام قبل الوضع. ويقال  
للظواهر التي تسبق الوضع طلقاً وهي كناية عن مغص وانقباض  
الرحم ثم تمددها واختفاء عنق الرحم ثم سكون الألم ليعود ثانياً  
بأشد قوة وحدة وتطول وتتقارب الى ان تنفصل لفائف الجنين  
وينفتح قليلاً عنق الرحم فتبرز الأغشية الى المهبل ثم الرأس والقوائم  
الامامية فيشتد حيثئذ الطلق وتنقل العضلات البطنية  
وبمساعدة تقلص الرحم تتمزق الأغشية ويسيل السيل الامنيوسي



(ماء الواس) وينفذ الجنين الى المهبل ثم الى الخارج تماماً بهيئة  
الوضع المرسومة في شكل (١٥) فان كانت الاثني واقفة ينقطع  
المهبل المري عند سقوط الجنين وان لم ينقطع ينقطع بعد عقده  
عن بعد فيراط ونصف عن الصرة. ثم لا تمكث المشيمة ان  
تنفصل وتندفع وقد انتهى الامر

وان تعسر الوضع وكان الم المطلق شديداً وعنق الرحم يابساً  
والفلق كلياً تمشى الاثني ويفرك بطنها بلطف وتعمل التهايل  
واللج الملبنة والحفن بمغلي رؤوس الخشخاش او بمزيج درهم خمر  
الافيون

وان كان المطلق خفيفاً وانقباض الرحم معدوماً تسقى  
المشاريب العطرية كمغلي ورق النعناع او الخمر او مغلي الجودار  
القرني من درهمين الى ٢ الخيل والبقر ومن ربع الى ثلث درهم  
للحيوانات الصغيرة ولهذه الاخيرة يستعمل ايضاً عرق الذهب او  
كبريتات الكينين لانهما تنبه الرحم

وقد يحدث ان يكون الجنين ميتاً فيعرف ذلك من تنانة  
سيال الامنيوس ومن برودة القسم الذي اندفع منه وعدم حركته  
تزيد الامر ايضاحاً. على انه يكون احياناً بحالة الاغماء ففي هكذا  
حالة وقبل ان تنقطع حبل سرتة ينفخ فيه وينفخ في ماء كثير

الحقنة وعندما يبدي حراكا ينشف ويلثم الضرع  
وقد يعقب الوضع مغص خفيف يزول تدريجاً مع رجوع  
الرحم الى حالتها الاصلية. ولا يفتق هل بقي داخل الرحم قسم  
من المشيمة

### (٢٦٢) في تخلص المشيمة

المشيمة والاعشية التي تبقى بعد الوضع تسمى بالخلاص  
واندفاعها اي خروجها يسمى بالتخلص وهو يعقب الوضع طبيعياً  
على انه يحدث احياناً انها تمكث في الرحم واربعاً بقيت هناك من ١٠  
الى ١٢ يوماً وتسبب عن ذلك مغص وفحة وقلق واحياناً يظهر  
من الحيا قسم من الاعشية وقد يسيل من المهبل سيال تن  
وينشف الدم وتهمزل الانثى وتموت

العلاج: يتظر ٨ ايام فلربما حصل التخلص الطبيعي هذا  
اذا كانت البنية جيدة والافستعان على التخلص باليد وذلك  
بان يمسك الحبل باليد اليمنى ويكون محل المسك قريباً للحيا ما  
امكن ثم تمد الاصابع من اليد اليسرى في المهبل الى فتحة الرحم  
وترفع المشيمة واليد الاخرى تجذبها برفق الى الخارج تعمل هذه العملية

إذا كانت الأغشية قليلة الالتصاق ولا تجمع الأجزاء المنفصلة  
وتربط وتترك مدلاة إلى خارج الحيا وذلك ليبقى عنق الرحم مفتوحاً  
وقد أشاروا بإعطاء المركب الآتي

درهم

٥

كربونات البوتاس

١٠

ورق الأبهل أي الدفران

١٥٠

ماء

اغلي الماء وصبه فوق الورق والكربونات واسقه فانراً وإن  
لم تحصل نتيجة فاعد الجرعة بعد ٦ ساعات أو اعط خمس الجرعة  
الآتية كل ٦ ساعات أيضاً

درهم

١٠٠

زيت الغار

٦٥

شمر

١٥٠

بيكربونات الصودا

١٥٠٠

ماء

اغلي الماء وصبه فوق زيت الغار والشمر ثم اصف  
الكربونات

وبعد نزول الخلاص تمشي الأنثى بعض دقائق ثم تربط

وتسقى مديدة لي طحين الشعير بالماء وتعمل الحنن بمجاول الحامض  
الكربوليك اذا كان يسيل من الحيا سيال تن ترافقه حي

### (٢٦٤) كولابسوس البقر

حي خطرة جدًا خاصة بانثى البقر بعد الوضع واكثر حدوثها  
للانات الجيدة البنية والمعروفة جيدًا

واسباب هذه العلة غامضة وقد نسبوها للامتلا الدموي  
والراحة المستطيلة او من التعرض للبرد

اعراضها: يحدث فجأة بعد ٢٤ او ٤٨ ساعة من الوضع  
فشعريرة وقلق وفقد شهوة وقد تسقط الانثى الى الارض ولا تقدر  
ان تقوم مع انها تحاول ذلك كثيرًا

وقد تختلف درجة حرارة الجسم على انها تكون غالبًا واطئة  
واحيانًا تنهض المريضة بعد ٢ او ٤ ايام من ربوضها وتعاودها  
امارات الصحة واخرى تشدد الاعراض للقدم ذكرها ويسرع  
النبض ويتطبل البطن ويبطل انتظام التنفس ويبرد الجسم وتموت  
المصابة في اليوم الثاني الى الخامس من اصابها

العلاج : للوقاية من حدوث هذا الداء الخبيث يعني بامر  
الانثى فتغلي التي بالاصاف المذكورة مدة حملها باغذية ملثية  
سهلة الهضم وتروض وتوقى من البرد  
وان حدث الداء فالنصد والمساهل القوية مذابة في  
منقوع ورق النعناع او اليابرج . ويعطى من الكافور لولو الا يترك بريثيك  
او حشيشة القالريانا او الحلتيت ويفرك الصلب بزيت التريبتينا  
او بالمروخ الشاذري او بوضع عليه خردل . وان كان تطبل  
البطن كليا تنزل الحاصرة كما اشرنا الى ذلك في الكلام عن النفخة  
او التطبل



### (٢٤٧) الأكليسيا . اي التشجنات عقب الوضع

التشجنات عقب الولادة تعود نوباً وقلما تحدث هذه العلة  
لغير الكلاب . واسبابها مجهولة  
اعراضها : كابة . سخونة الانف . سرعة التنفس . عدم مقدرة  
المصابة على الوقوف . تشجنات تعاود نوباً . صرير الاسنان وكثرزها  
علاجها : النصد والمساهل . اعطاء ملعنة كل ربع ساعة

من مزيج ٢٢ شهراً من شرب سبط بعشرين قطرة كلوروفورم  
الحقن بالديس مملوذاً بما

(٥٦٥) تيسر الوضع الحاصل من اوضاع الجنين في الرحم

لقد رأينا في الشكل ١٥ كيف ان راس الجنين يكون  
مدوداً على القوائم الامامية فهذه هي الحالة الطبيعية لوضعه عند  
اندفاعه من الرحم غير ان هذا الوضع يختلف احياناً لاسباب  
مجهولة فقد تلتوي العنق الى الوراء او ان الجذع ياتي احياناً بنوع  
اخر غير الطبي بالراس فيكون الجنين مستعرضاً فلا يمكن اندفاعه  
او ان يكون الجنين مقلوباً اي تكون اليته الموجهة الى الامام او  
تكون يده الواحدة مدودة تحت العنق والاخرى مطوية بنوع  
يمنع خروجه. ولا بد اذ ذاك من مساعدة الام والافتمت لاحالة  
اذا لم تساعد الطبيعة ففي هكذا حالة يبادر الى تحويل القسم  
المتقدم من الجنين بخلاف العادة الطبيعية ولذلك تدهن اليد بمادة  
دهنية وتدخل في الحيا ويغص العامل بالجنس عن هيئة الحيا  
فان كان الراس زايفاً الى جهة ما تدخل الاصابع في فم الجنين  
ويجذب او يجلس وان كان قسم من الجنين خارجاً عن عنق الرحم

يدفع الى الداخل وتدخل اليد الى داخل الرحم فان كان العنق  
 مشدداً بحيث لا تطول اليد الراس يدخل خيط متين في ثنية العنق  
 وتجذب جذباً خفيفاً ويرفع بطن الام فيقرب الراس فتقبضه اليد من  
 فيه وتجلسه وان كان الجنين ميتاً يقطع الراس والقوائم ويجذب الجسم  
 بشناكل وهكذا تفعل اليد او الرجل وان كان الجنين مقلوباً تماماً  
 اي اليته الى الامام يدفع الى قعر الرحم ويقلب باليد وتجذب يداؤه  
 ورأسه الى الامام

ولا ينبغي ما بذلك احياناً من الصعوبة وعدم امكان اجراء  
 العمل خصوصاً لمن ليس له خبرة في تركيب الاعضاء الانثوية وفي  
 اغلب الاحيان يلجئ المحال الى استعمال عملية جراحية تتعذر  
 معرفتها على جاهل في التشرح والجراحة فاستدعاء طبيب في  
 هكذا احوال واجب ضروري لمن عزت عليه دابته

الى هنا انتهى الكلام عن الامراض واسبابها واعراضها وفي  
 الباب الاتي نرشد القاري الى مقادير الادوية الممكن اعطاؤها  
 لكل من انواع الحيوان والى التراكيب المعتمد عليها في الطب  
 البيطري وكيفية تركيبها والعلل التي تعطي فيها

## الباب الخامس

الاسوية ومفاعيلها ومقاديرها وتراكيبها

الاهل . دفران

شجيرة لون ورقها اخضر يشبه ورق السرو والمستعمل منها  
الاوراق وهي تحتوي على زيت طيار وبه فعلها . وقد تستعمل  
الاوراق مسحوقة او منقوعة بالماء والزيت مذاًباً بالسيرتو  
خواصة : من الظاهر ليجاً او مروخاً بالزيت بحجر الجلد  
ومن الداخل يهيج الامعاء ويزيد مفرزات الرحم  
المقادير

من ٥ الى ٢٠ در	للهيوانات الكبيرة
" ٢ " ١ "	للشجرة الصغيرة والخنزير
" ٥ قمحات الى ٤٠ قم	للكلاب

مرهم الاهل

٤ در	مسحوق اوراق الدفران الجافة
" ٨	شم او مرهم بسيط

يستعمل هذا المرهم دهناً على الاورام غير المؤلمة



## ارنكا

نبات ينبت في جبال اوروبا والمستعمل منه الازهار منقوعة  
 بالماء او الصبغة (الازهار مهضومة بالسيرتو) شراباً وفرگاً  
 خواصة: منه قوي يقوي<sup>٢</sup> احياناً يستعمل في العلل الضعفة  
 العفنة ومن الظاهر على هيئة صبغة ضامداً للرضات ونحوها  
 المقادير

للهوانات الكبيرة	من ٢ الى ٧ در
" المتوسطة	" ١ " ١٠ "
" الصغيرة	" ٥ " ١٠ قحبات

## صبغة الارنكا

زهور الارنكا ١٥ درهماً تنفع ٨ ايام في ١٢٥ درهم سيرتو  
 ثم تعصرون تصفى وتحتفظ

## افستين

وتعرف العامة بالشيبة وهونبات ينبت في المحلات الوعرة  
 والاجام. طعمه مر. رائحته عطرية. والمستعمل منه القهم

والأوراق طرية كانت أم يابسة وقد يعطى مسحوقاً مع العليق أو  
مجهولاً بالعسل أو منقوعاً بالماء

خواصه : مقوي منبه طارد للدود . يستعمل في العلل  
التيفويدية وغسولاً في القروح الرديئة . وقد تظهر مرارته في الحليب  
ولذلك لا يعطى للحلابات

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٥ الى ٢٠ در
" المتوسطة "	" ١٠ " ٥ "
" الصغيرة "	" ٢ " ١ "

### أفيون

هو عصير رؤوس الخشخاش . ويحضر بشق غلاف رأس  
الخشخاش قبل نضجه فيرتشع عصير لبني يحف بتعرضه للهواء وهو  
يحنوي حسب جودته ومحل وروده على مورفين وكودئين  
ونركوتين وخنشاشين ومواد آخر شبيهة بالقلويات وأكثرها  
مخدرة وبعضها منبهة فقط

ويستعمل الافيون من الداخل محموقاً او مذاباً او معجوناً  
ومن الظاهر ضارداً او ليجاً

خواصة: ان عمل ليجنا من الظاهر يسكن الالم وان اعطي  
من الداخل ينوم ويخفف الالم والاعتقال. وكثيراً ما يعطى في  
التيفنوس والخوريا وجميع التهيجات العصبية

### المقادير

لدوات الحافر	من ٢ الى ٢ در
للجيرة الكبيرة	" ٢ " ٥ "
" الصغيرة	" ٤ " ١ "
للخنازير والكلاب	" ١ الى ٢٠ قم

### صبغة الافيون

خلاصة الافيون	١٠ قطرات
سورنو	٤٠ در
ذوب واحفظ	

### لودنم. شجر الافيون

افيون جيد	٢١ در
زعفران	" ١٠
فرقة	" ١
قرنفل	" ١
نمذ حلو	" ١٥٠

رض المواد وإنتعاه يوماً في الخمر ثم اعصرها وشرح السبال  
لي صفه من لباد مثلاً واحفظه الى وقت الحاجة. فكل ٢٠ فطره  
من هذا النبيذ المعروف بلودنم سيدنهام تفعل فعل قحمة واحدة  
من الأفيون النقي

### مرهم الأفيون

٢ در	محموق الأفيون
" ٨	مرهم بسيط
	المرج جيداً

### مشروب من صبغة الأفيون

١ در	صبغة الأفيون
" ١٠٠	ماء العادة

يعطى دفعة واحدة لتوقيف ذرب المهارى

### مشروب للغنم والكلاب

٢٠ ق	خلاصة الأفيون
٥ رؤوس	رؤوس الخنثاش
٧ در	ارز
" ١٥٠	ماء العادة

اغل المواد بالماء وصف. يعطى جرعة واحدة في الدوسنطاريا

### مشروب ضد المغص

٦ در	من اللودنم أي خمر الأفيون
------	---------------------------

اثر كبريتك  
مقوع الشاي بارداً  
امزج واعطِ دفعة واحدة

مشروب ضد التشنج

٢٠	در	صبغة الانيون
١٠	"	اثر كبريتك
٢٠٠	"	سيدرو
١	"	رمت السناع

امزج . يعطى النصف كل ست ساعات

حبوب مسكنة

٢	در	الهيون
٢	"	كافور
٦	"	محقوق الانيمون

تمزج الاجزاء وتغين بالعسل وتعمل حبة واحدة تعطى في  
علل الصدر الزكامية في الخيل

ايسكاكوانا . عرق الذهب

جفريات يثبت في البرازيل ولا يستعمل الامن الداخل  
خواصه: مقبى ويهيج انتباضات الرحم ولذلك يقوم مقام

المجودلو القرني. وكثيراً ما يوصف في مرض الكلاب وفي الاسهال  
والدوسنطاريا وفي خمول الرحم او الترف بعد الوضع وهو يجرى  
الاجترار

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥ در
" المتوسطة	" ١ " ٢ "
" الصغيرة	" ٦ " ٢٠ ق م

### حبوب ضد السعال

محقوق عرق الذهب	٣ در
" الكافور	" ٥
" جنرال السوس	" ١٠

تخلط الاجزاء وتعجن بالعسل وتعمل حبتين تعطى منها

واحدة الصبح

### محقوق ضد ضرب الكلاب

محقوق عرق الذهب	١ در
" الراوند	" ٢
" الافيون	" ١٠ ق م

تخلط الاجزاء وتقسّم اثني عشر قسمًا يعطى منها من واحد الى

اربعة يوميًا

## اثيرتريك اوازوتيك

هو سيال كثير النفع عندما يبرد جسم الحيوان ويرتفع  
ويتغطى بعرق بارد. يعطى منه ١٠ الى ١٥ ادرها فيقوي النبض  
وينعش المصاب ويرجع حرارة الجسم بسرعة غريبة



## اثيركبريتيك

هو سيال ضاف طيار مقبول الرائحة وطيب الطعم ثم لزاع  
قابل الاشتعال جداً. يحضر من السيرون والحماض الكبريتيك  
استفظاراً يستعمل من الباطن والظاهر وتنشيقاً  
خواصة: منه القناة الهضمية ثم مخدر وان نشق يرمي في  
سبات ويبطل الحس وكثيراً ما يستعمل في الحروق وتسكين الالم  
من الظاهر ضماداً ويعطى من الداخل لتسكين المنص المرافق  
باتفاخ البطن

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من	١٠	الى	٤٠	در
" المتوسطة "	"	٢	"	٤	"

” الصغيرة ” ” ” ” ” ”

مشروب طارد الدود

ايثر من ٢٠ نقطة الى مئة. زيت خروع ١٠ دراهم تمزج  
وتعطى دفعة واحدة. للكلب

### أكسيد الحديد

مسحوق احمر لا يذوب في الماء. يستعمل معجوناً ومسحوقاً  
ممدوداً بماء. وهو مقوٍ قابض  
المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٣٠ در
” المتوسطة ”	” ٥ ” ١٠ ”
” الصغيرة ”	” ١ ” ٣ ”

### أكسيد التوتيا. مكلس التوتيا. أكسيد الخارصين

مسحوق ابيض لا يذوب في الماء عديم الطعم والرائحة. يستعمل  
من الظاهر ضرورياً على الجروح فينشها ومن الباطن حبوباً او  
معجوناً او مذروراً على العلف



خواصة: قابض . مقبى . مضاد التشنج والسعال العصبي

المقادير

العوانات الكبيرة	من ٥ الى ١٠ در
" المتوسطة	" ١٠ " ٢ "
" الصغيرة	" ٢ " ١ "

## بابونج . فحوان

هو زهر نبات معروف بخوي على زيت طيار منه خواصة .

يستعمل منقوعاً بالماء

خواصة: منبه مقو طارد الريح مانع الفساد . كثير أماً يوصف

لتنبيه المعدة للمضم وزيت دهنه للتخليل

المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٥ الى ١٠ در
" المتوسطة	" ١٠ " ٢ "
" الصغيرة	" ٢ " ١ "

## زيت البابونج

زهر البابونج الجافة ١٦ در

زيت زعفران ١٢٥ "

تخل على نار خفيفة ثم صف واحفظ للحاجة

## منقوع البابونج

٢ در

زهر البابونج

" ١٥٠

ماء غالـ

صب الماء فوق الزهر واعطِ فاترا



## برومور البوتاسيوم

ملح ابيض مبلور يذوب في الماء بسهولة يعطى من الباطن  
مذابا بجاه ويستعمل من الظاهر دهونا

خواصة: منه. منوع. مسكن المجهوع العصبي ولا سيما النخاع  
الشوكي واكثر استعماله في الصرع والخوريا والشبق الحيواني  
والتينوس

## المقادير

للحيوانات الكبيرة من ٢ الى ٥ در

" المتوسطة " ١ " ٤

" الصغيرة " ٥ " ٢٠ قم

## مرهم برومور البوتاسيوم

٢ در

برومور البوتاسيوم

" ١٢

شم خنجر

امزج: مسكن. محلل

## بلاذونا

نبات ينبت في أوروبا. المستعمل منه الجذور والأوراق وهو  
 مجنوي على مادة سامة جداً تسمى انرويين بها قائم فعله . وهو  
 يعطى مسخوفاً ومجوناً ومن الظاهر ليجاً وبها يلاً  
 خواصة : يمدد العضلات الحلقية وخصوصاً حدة العين  
 وبكمية اوفر ينفل بالتخاع الشوكي . وأكثر استعماله لتمدد عواصر  
 العين والمثانة والاسـت . وهو مضاد للذرب والسعال العصبي  
 والنخوريا والصرع والعلل التيفوئيدية

### المقادير

للحيوانات الكبيرة من المصحوق	من ٤ الى ٨ در
للصغيرة	" " ١ " ٢ "
للخنازير	" " ٢ " ٤ "
للكلاب	" " - " ٤ "

### مرهم البلاذونا

من خلاصة البلاذونا ١ در  
 من ثمغ المختبر او المرم البسيط ٤ "  
 امزج : وهذا المرم محلل الاورام مسكن الام

### صبغة البلادونا

اوراق البلادونا مرسوخة  
سيرتو  
٤ " ادر

اتق ٨ ايام وصف . تستعمل ضماداً للنسكين

### بلسان

شجيرة كثيرة في بلادنا المستعمل منها الازهار من الباطن  
منقوعة ومن الظاهر ليجاً وغسولاً  
خواصة : محلل ويوصف في الحمرة والاحتقانات ويجعل  
جمالاً في القطرات

### تبغ . دخان

نبات معروف في كل الاقطار يجنوي على مادة تسمى تبغين  
حريفة جلتاً وعليها مدار فعله والمستعمل منه الاوراق . ويعطى  
التبغ من الداخل منقوعاً بماء ومن الظاهر سعوطاً وهو مهيج وان  
زادت كميته فمقيئ سام قتال . وعلامات التسمم به تشنج ثم فقد  
الحس وتمدد الحدة وشلل النصف المؤخر يسبق الموت وهو

يستعمل في الدوار ولطرد الديدان ومن الظاهر في امراض الجلد  
ولقتل الهوام التي تربو على الجلد

### المقادير

للمحوانات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٠ د
للجيرة الصغيرة	" ٢ " ٥ "
للخنازير	" ٤ " ١ "
للكلاب	" - " ٤ "

### حقنة التبغ

تبغ	٤٠ در
ماء	" ٤٠٠ "

اغل الماء وصبه فوق التبغ ودعه ليبرد . يعطى على دفعتين  
او ثلاث

### غسل التبغ

تبغ	٤٠ در
ماء	" ٤٠٠ "

انفع التبغ في الماء الغالي الى ان يبرد . يستعمل في امراض  
الجلد ولقتل القراد

### تربتينا

مادة جامدة لرجة نسيل من عدة اشجار من الفصيلة المخروطية

وموادها النعالة زيت طيار ورأشنج . وتستعمل الترشينا من  
الداخل مملولة بماء او معجوناً ومن الظاهر تدخل في عدة  
مراهم لاجحة الجروح

خواصها: من الظاهر تستعمل لزوقاً لتحسين القروح المتقيحة  
ومن انداخل تلتطف الاغشية المخاطية خصوصاً اغشية المجاري  
البولية والاعضاء التناسلية وفي السيلانات المختلفة

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٠ در
" المتوسطة "	" ١ " ٤ "
" الصغيرة "	" ٤ " ١ "

### مشروب مدر البول

ترشينا ٢٠ در  
مح اي صفار البيض ٢٠ در  
اخفق الكل في افة ونصف مغلى بزر الكتان . يعطى ثلاث  
او اربع دفعات بالتهار

### معجون مدر البول

ترشينا	٥ در
محقوق ورق الدفران	" ٥
محقوق جذر السوس	" ٥

اخلط المواد واجعلها بالعسل . يعطى دفعة واحدة في الاستمقاء والايتيا وما شاكل

مرهم التريتينا

تريتينا ٢٠ درهم تخفق بصغار ثلاث يضلّت ثم يضاف قليل من الزيت ليصير المزج بقوام مرهم نصف مائع

جلبا

جذر نبات مسهل يتبت في المكسيك . يعطى من الباطن مشروباً ومججناً وقلياً يسهل الحيوانات وفعله غير ثابت المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٢٥ در
" المتوسطة	" ١٠ " ٢٠ "
" الصغيرة	" ٢ " ٦ "

جليسيرين

هو سبال شرابي القوام ابيض سكري الطعم يذوب في الماء يستعمل من الباطن وخصوصاً من الظاهر

خواصة: بطري الجلد والاقسام التي فيها دمان ويلطف  
السطوح الملتبهة. وقد يخلط مع جواهر اخرى  
جليسرين يودي

١ در

صبغة الورد

" ٤

جليسرين

امزج: يستعمل حنفا في الزكام الاذني للكلاب. او دهنا على  
الاورام والقروح الموصوف فيها الورد

## جودار قرني

عبارة عن نبات فطري يتولد على التمع وغيره من الفصيلة  
النجيلية على هيئة حبوب مفتولة قليلاً سوداء طول المنبلة من  
ثلاثي قيراط الى قيراط وعرضها بالنسبة الى ذلك. مكسرها ابيض  
ورائحتها خاصة بها. ويعطى الجودار مسحوقاً وبلوفاً ومعجوناً ومشروباً  
خواصة: يفعل على جدران او عية الرحم والياض العضلية  
ولاسيما وقت الحمل والطلق فيحدث انتقباض العضو ودفع  
متضمناته ومجمرات كبيرة يحدث ما يسمى به ارجوتسم وهو يعرف  
باعراض تشنجية ونوعاً من الغنغرينا. ويعطى في وقت الوضع



التعسر من جرى خمول الرحم ولقطع لالتزقة الرحمية والكلوية

### المقادير

للفرس والبقر	من ٥ الى ١٠	در
للجيرة الصغيرة والخنازير	" ١ " ٢	"
الكلبة والهرة	" ٠٤ " ١	"

مشروب معين على الوضع

جودار مسحوق	٥	در
مفوق البايونج	١٥٠	"
يعطى فانرا		

### جنطيانا

جزر نبات يثبت في بعض جمال اوروبا. يحتوي على مادة  
مرة عليها نار فعله. يعطى من الباطن مسحوقا وبلوغا ومجونا  
ومشروبا

خواصه: مفوؤ مر يستعمل في اعلل الضعفية

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٥٠	در
-------------------	--------------	----

" المتوسطة " ٥ " ٣ "

" الصغيرة " ١ " ٢ "

### صبغة الجنطيانا

جذر جنطيانا مريضاً ٨ در

سيرنو " ٢

انقع ٨ ايام وصف

يعطى منه من ٢ الى ١٠ دراهم للحيوانات الصغيرة و ٢٠ درهماً  
واكثر للكبيرة

### خمر الجنطيانا

صبغة الجنطيانا ٢٠ در

خمر " ٢٠٠

امزج . يعطى كالصبغة اعلاه

### جوز القيء . ( كشلة بالدراج )

ثمرة شجرة تنبت في الهند الشرقية والمستعمل منها بزرها وهو  
على هيئة اقراص محدبة مقعرة قطرها نصف فيراط الى فيراط وهي  
صلبة لونها سنجابي مصفر طعمها مر جداً . تحتوي على مادتين  
سامتين جداً الاستركين والبروسين وعليها مدار الفعل . ويعطى

جوز النبي مسحوقاً ومن الظاهر صبغة للفرك  
 خواصة: بجرعات صغيرة منه اعضاء الهضم وجرعات كبيرة  
 يحدث اخلاجات العضلات يتبعه تيبس فيتنومي وموت من الاسفكسيا  
 اي الاختناق لبيوسة الخجيرة. وهو يستعمل في الضعف العام  
 وضمور بعض الاجزاء

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١ الى ٥	در
" المتوسطة	" ١٠ " ١	"
للخنازير	" ٢٠ " ١	"
للكلاب	" ٢ " ٥	قم

## مسحوق مقفر

من الحامض الزرنيخوس (طعم الفار الابيض)	٢٠	قم
من مسحوق جوز النبي	٨٠	"

يعطى هذا المقدار مذكوراً على العلف ١٥ يوماً في مدة النفق  
 المستطيل

## صبغة جوز النبي

مسحوق جوز النبي	٨	در
سيرنو	٤٠	"

انقع ثمانية ايام وصف

## جوز العادة

الجوز شجر معروف والمستعمل منه أوراقه وقشر ثمره ويعطى  
منقوعاً ومغلياً ويعمل من الظاهر لبناً. وهو قابض مقو



### حامض تنيك . تنين

هو مسحوق ابيض مصفر يذوب في الكحول وفي الماء  
يعطى من الداخل مذاباً او معجوناً ومن الظاهر يعمل مرهماً  
وحفناً

خواصه : هو اشد القوابض فعلاً . موقف الانزفة مانع  
الفساد قاطع السيالات المختلفة

#### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥	در
" المتوسطة "	" ١ "	"
" الصغيرة "	من قمحين الى ٥	"

معجون لقطع بول الدم

١٠ در

تنين

محموق الجبطينا ٢٠ "

طحين شعيركية كافية

امزج المواد واعجنها بماء واعط الربع كل ساعتين في البول  
اللبموي والذروب والبول الحادث عن ضعف

مرهم التينين

حامض تيك ٢ در

شم او مرهم بسيط ١٠ "

امزج. تدهن به الفروح الدامية والمترهلة

## حامض خليك . روح الخمل

سيال حامض قابل التبلور يستقطر من الخشب وهو عديم  
اللون رائحته خاصة . طيار اذا تبخر لا ينفث منه شيء . وهو لا  
يستعمل الا من الخارج كاويا للزوائد التي تنمو على الجلد كالشآليل  
وما اشبه

حامض زرنفوس . زرنج . رنج . طعم الفار الابيض

يكون في المتجر على هيئة اقراص او قطع او مسحوق ابيض

تبلل سلم جلفاً يدوب في ١٠٠ جزء من الماء البارد ويحل من ذلك في الماء الغالي فاذا برد الماء يتبلور اذا فرغ على النار بمصاعد راتحة بصلية . وهو يستعمل مغاطس في الامراض الجلدية ومن الداخل مسحوقاً ومحلولاً كما في سيال فوفلر . واعلم ان فعلة محلولاً يكون عشرة اضعاف ما لو اعطي مسحوقاً فتنبه

خواصة : مغرو ومنوع ومضاد الامراض الجلدية ومهيج القناة الهضمية واذا اعطي بجرعة كبيرة بسم فيميس . وهو كاي ومحلل الاورام الغدية

### المقادير من المحقوق

للحيوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٦٠ قمر يومياً
للحيوانات الصغيرة	٢٠ " ٤٠ "
للنصارير	٢ " ٥ "

### المقادير من سيال فوفلر

للحيوانات الكبيرة	من ١٥ الى ٢٠ در
للحيوانات الصغيرة	٢ " ٦ "
للحيوانات الصغيرة	٢٠ " ٤٠ نقطة

### المنطس الزرنيجي

محقوق الحامض الزرنيجوس	٢٠٠ در
كبريتات النوبيا	١٥٠٠ "
ماء العادة	٨٠ اقة

تفطس فيه الحيوانات الصغيرة كالغنم والمعزى المصابة  
بأمراض جلدية وخصوصاً الجرب المزمن ومدة ابتداء الحيوان فيه  
٥ دقائق

### مسحوق الزرنج الكاوي

حامض زرنجوس ٢ در

زنجفر ٣٠ "

دم الاغوين - "

تخلط الاجزاء جيداً يستعمل ذروراً وهو كاوي

### مسحوق نافع لماء الساقين

حامض زرنجوس ٤٠ قم

قلقونة ٥ در

زنجفر ١٠ "

تخلط الاجزاء مسحوقة. يذر منه بتآن لانه يحدث خشك ريشة

عبيقة

### سيال او محلول فوفلر

حامض زرنجوس ١٠٠ قم

كربونات البوتاس ١٠٠ "

ماء المادة ١٥٠ در

اغل الاملاح في الماء الى ان تذوب ثم عوض عن الماء  
الذي تبخر واحفظ لوقت الحاجة

## حامض السيليك

هو مسحوق أبيض عديم اللون والرائحة حامض الطعم قليلاً  
قلما يذوب في الماء البارد بل يذوب أكثر في الماء الساخن  
خواصه : مانع الفساد والاختار وهو يقوم مقام الحامض  
الكربونيك من الداخل ويفضل عليه نظراً لعدم خاصته الكاوية



## حامض كبريتيك - زيت الزاج

سائل يشبه الزيت بقوامه عديم اللون والرائحة طعمه  
حامض جداً إذا خلط بالماء أحدث حرارة شديدة  
خواصه : من الظاهر هو كاو شديد يفسد جميع الأنسجة  
التي يلامسها وإذا خفف بماء وأخذ من الباطن فهو مبرد ومقو  
وقابض وكثيراً ما يستعمل من الظاهر لكي الفروح والمجروح  
الرديئة ولتحليل الانتفاخ الذي يحصل في مفاصل البقر ومن  
الداخل مخففاً في العال القلاعية والغضروفية والدوسنطاريا  
وبول الدم والانتزفة الدموية العرضية



مشروب مبرد

من الحامض الكبريتيك ٢ در  
من ماء العادة ٤٠٠

امزج واعط كل ساعتين النصف

سيال كاو

زيت التربينها ١٢ در  
حامض كبريتيك ٢

امزج . يستعمل في مرض البنان والمرض الضفدي وفي  
تسفن صحن الحافر

الكاوي الاسود

هاباب المداخن ٢٠ درهم . تعجن بما يكفي من الحامض  
الكبريتيك لتصير بقوام عجين رخو . يستعمل لكي القروح الردية

حامض كربوليك

ويقال له ايضاً الحامض الفنيك وفينول . هو حامض  
يستخرج من القطران الحجري بالاستقطار والتكريد . ويرد على هيئة  
بلورات ابرية عديمة اللون او محمرة قليلاً والموجود في النجر منه

سبال زيتي القوام احمر او مسود اللون رائحة قوية تشبه رائحة الكرياسوت اي روح القطران. قليل الذوبان في الماء يذوب بسهولة في السيرتو

خواصة: كاو مضاد الفساد مصلح الروائح وقابض. يستعمل كاوياً للقروح الردية وحتماً في النواسير وغسولاً في الجرب وامراض الجلد القوباوية. ومن الباطن في الامراض الغنغرينية والذرب

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥ در
" المتوسطة	" ١٠ " ٤
" الصغيرة	" ٥ " ٢٠ ق

### ماء الحامض الكربوليك

حامض كربوليك	٢ در
ماء العادة	" ٢٠٠

امزج

### مروخ الحامض الكربوليك

حامض كربوليك	٢ در
زيت ترشينا	" ٤
زيت زقون	" ٤

امزج. دهناً في امراض الجلد

## مرهم الحامض الكربوليك

حامض كربوليك ١ در ٢٠  
شم او مرهم بسيط ١٠ "  
امزج - كالسابق

## قطران مكربل

حامض كربوليك ٢ در  
قطران ٣٠ "  
امزج . نافع في الامراض الجلدية القوباوية



## حامض نتريك اوازوتيك

ويعرف بماء الفضة وبروح ملح البارود وهو سيال مصفر  
رائحة حريفة شديدة وطعمه حامض جداً  
خواصه: من الخارج كاو شديد يستعمل لاصلاح حالة  
الفروح في مرض اليبان والمرض الضفدعي والثآليل ومن  
الباطن مدوداً بالماء بنسبة ١٠٠ الى ١ في البول الدموي واليرقان  
والحمى القلاعية

## روح ملح البارود المحلو

٨ در

حامض نترك

٢٤ "

سيارتو

امزج واحفظ . يعطى منه ١٠ دراهم في ماء مدراً البول

## مشروب ضد البول الدموي

١٠ در

روح ملح البارود المحلو

١٣٠٠ "

مغلى الشعير

يعطى ثلاث دفعات بمدة النهار

## حامض هيدروكلوريك او مورياتيك

ويقال الحامض الكلور هيدريك وروح الملح هو سيال عديم اللون او اصفر قليلاً رائحة خافتة طعنة حامض جداً يطلق دخاناً ايض كثيفاً في الهواء

خواصه: من الخارج كاو شديد يستعمل لكي القروح الردية والقلاعية والدفثيرية واذا خفف بالماء واعطي من الداخل بقوي ويبرد و يقبض . يستعمل في عسر الهضم المزمن والعلل التيفويدية والجحيرة

مشروب ضد سوء الهضم المزمن في الهجرة

روح الملح	٥ در
سينو	٢٠ "
ماء	١٢٠٠ "

تمزج ويعطى بمدة النهار

مضغه حامضة

قصعين	٢٠ در
روح الملح	٥ "
طحين شعير	٢٠ "
عمل	٨٠ "
ماء	٣٠٠ "

انتع القصعين في الماء غالباً ثم صفّ واضف المواد الباقية  
يبل به فم الحيوان عدة مرات في النهار وذلك في الفلاع او تفرج  
اللسان



### حب الملوك

حب نبات ينبت في الهند الشرقية يحوي على زيت  
يستخرج منه عصراً. وهو زيت لزج قليلاً لونه اصفر فاتح او مسمر  
قليلاً رائحته غير مقبولة وطعمه حريف

خواصة: زيت حب الملوكة مهيج ومسهل حريف ومن  
الخارج ينقط القسم الذي يدهن به

المقادير من الزيت

للجذبة الكبيرة من ٦٠ الى ٨٠ قطرة مزوجة بقليل من زيت الخروع

لذوات الحافر " ٤٠ " ٦٠ " " " " " " " " " " " "

للجذبة الصغيرة " ١٠ " ٢٠ " " " " " " " " " " " "

لاكل اللحم كالكلاب " ٥ " ١٠ " " " " " " " " " " " "

دهون منقط

من زيت حب الملوكة ١ در

من السيروتو ٢٠ "

من الاثير كبريتك ٢٠ "

امزج . يستعمل دهناً للتنظيف

حبشة الدينار

نبات من الفصيلة الانجورية المستعمل منه الازهار والسنابل

خواصة: مقوّم نافع في النقص والعلل المعدية . يعطى

منقوعاً باماء

المقادير

للحيوانات الكبيرة من ١٠ الى ٢٠ در

١. للحيوانات المتوسطة من ٢ " ٥ در  
" الصغيرة " ١ " ٢ "

## حلتيت

الحلتيت صمغ راتنجي يرشح من نبات يسمى عرق الانجيدان  
ينبت في العجم وأفغانستان وسوريا . وهو يذوب في السيترق  
المصحح ويستحب مع الماء

خواصة : منه الفناة الهضمية ومضاد التشنج وطارد الدود  
يعطى من الباطن مستحباً ومجوناً وبلوغاً ومن الظاهر حقناً  
المقادير

للحيوانات الكبيرة من ١٠ الى ٣٠ در  
" المتوسطة " ٢ " ٥ "  
" الصغيرة " ١ " ٢ "

## مشروب مضاد التشنج

كافور ٥ در  
حلتيت ٥ "  
ماء ١٥٠ "

امزج . يعطى دفعة واحدة او دفعتين

## خردل

بزر نبات من الفصيلة الصليبية وهو نوعان ابيض واسود  
والبزر الاحسن هو المستعمل في الطب البيطري وهو يحتوي  
على زيت عليه مدار فعلة

خواصة: يستعمل الخردل لفتح التحبير الجلد والتحويل في  
اكثر الامراض الباطنة ويجب جل الخردل المسموق بماء بارد  
يعمل اللبخ لا بماء سخن والاحسن ان يجبل بخل



## خشخاش

رؤوس الخشخاش ثمر نبات ينبت في سوريا ومصر وبزراع  
في كل اقطار المسكونة . ومنها الافيون الذي عليه يقوم مدار  
فعلها

خواصة: مسكن يستعمل في امراض العين والاذن وفي علل  
الصدر والامعاء وغسولا وحقتا من الظاهر



## خل

الخل سيال حامض يحضر من فضلة العنب والخمر  
 بالاختيار الخلي وأجوده ما يحضر من الخمر  
 خواصة: إذا فرك به سخناً فهو محمر قليلاً ومحلل ومن الباطن  
 مبرد وقد يعمل غسولاً وحقناً أو يمايل للحيوانات الحائلة  
 عمل الخل

٣٠ در

خل

" ٦٠

عمل

امزج واغل حتى يصير بقوام الشراب

خل الكافور

١٠ در

كافور محروق

" ١٠٠

خل قوي

امزج . يفرك به للتخليل

## خللات النحاس . زنجار

محروق مؤلف من بلورات صغيرة لونه أزرق منضر

خواصه: كاور قابض يستعمل من الخارج ذروراً ومحلولاً  
في الشقوق والجراح الناسورية والمنفصليّة وأمراض الحافر

### المرهم المصري

عمل	٢١٢ در
زنجار	" ١٥٥
خل	" ١٥٥

اخلط واغل في وعاء واسع . حرك المرهم قبل استعماله

### عجينة لمرض البياض

خلات النحاس	٣٠ در
طين شعير	" ٨
ترشينا	" ٢٥

امزج جيداً . يوضع على المحل المصاب

### مرهم مجفف

خلات النحاس	٣٠ در
شم خنزير	" ١٢٠

يستعمل دهناً في مرض ماء الساقين

## خلات الرصاص . ملح الرصاص

ويقال سكر الرصاص وملح زحل . هو كتل بيضاء مؤلفة

من بلورات مستبكة راتبة عطية وطعنة حلو خلي يذوب في الماء وهو سام ولذلك يحترس من ان تدهن به الاقسام التي يقدر الحيوان على لمسها لتلايم

خواصة: يستعمل من الظاهر للقبض والتجفيف محلولاً ومرهما خليط قابض

٢ در

طح الرصاص

" ٥

مح اي صفار بيض

امزج . يستعمل قطوراً في زكام الاذن في الكلاب

مرهم قابض

١ در

خلات الرصاص

" ٣

نربينا

اخفق بصفار بيضة واحدة

الماء الابيض . ماء جولارد

٦ در

من طح الرصاص

" ٣٠٠

من ماء العادة

" ٢٠

من السيرنو

امزج . يستعمل ضماداً في الرضات والحروق وزيفان

المفاصل وتشقق الجلد . وان اضيف الى الماء المذكور درهمان من

الحامض الكربوليك فلك الماء الابيض المكربل وهو اذ ذاك

اكبر فعلاً

## مرهم خلالات الرصاص

٢ در

خلالات الرصاص

١٠"

مرهم بسيط اوزمة

امزج جيداً. وهذا المرهم قابض مجفف



## خلالات النشادر

ميال عديم اللون يستعمل مشروباً في العلل الغنغرينية  
والاستسقاء وغسولاً في لسع الدبابات السامة

## المقادير

در	٦٥	الى	٥٠	من	للحيوانات الكبيرة
"	١٥	"	٨	"	" المتوسطة
"	٥	"	٣	"	" الصغيرة

## مشروب مانع الفساد

در	٣٠	خشب الكينا مرضوضاً
"	٣٠	خلالات النشادر
"	٢	كافور
"	٦	اثر كبريتك
"	٦٠٠	ماء المادة

اغل الكينا بالماء وعندما يبرد اصف المواد الاخر. يعطى  
على دفعتين في مدة النهار

## خمرة نبيذ

الخمرة سبيل معروف وهو منه مقو وفعلة متوقف على كمية الكحول فيه . يعطى في العلال الضعفية ومن الظاهر يعمل ضهاداً للجروح والقروح القديمة والجرعة منه من ١٠٠ الى ٢٠٠ درهم

## دكستارين

مسحوق اصفر يحصل من فعل الحوامض المعدنية بالنشاء وهو يستعمل للصق لفائف الجبار في الكسر والخلع

## مزيج لاصق

دكستارين	٣٠ در
روح الكافور	" ٢٠
ماء سخن	" ١٢

حرك الكل حتى يصير المزيج بنوام العسل اللامع وبل به الرفائد المراد التجبير بها

## ديجنال

نبات يستعمل منه الورق وهو يحنوي على ملح امه  
 الديجنالين عليه مدار الفعل  
 خواصة: مدر البول بخفف فعل القلب ويطيء النبض  
 ويجرعة كبيرة يحدث غمياً. يعطى في علل القلب واغلتو ومدراً  
 للبول في الاستسقاء

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١ الى ٢ در
" المتوسطة	" ١٠ " ٢٠ قم
" الصغيرة كالكلاب	" ٢ " ٦ "

## معجون الديجنال

محقوق الديجنال	٢ در
طحين	" ١٥

يجبل بالعسل ويعطى في الحصى التيفويدية

## منقوع الديجنال

ديجنال	٥ در
ماء سخن	" ٥٠٠

انتفع وعند ما يبرد يعطى كل ثلاث ساعات الربع في الاستسقاء

## ذباب هندي . ذراح

ويقال الذرنوح وهي زيزن طولها ٨ خطوط الى ١٠ لونها  
الخارجي اخضر واثمنها كريمة وهي تحتوي على مادة اسها ذراحين  
عليها مدار الفعل

خواصه : منقط وقد ينقص ويدر البول واحيانا يحدث  
عن امتصاصه بول الدم . ولا يستعمل الا من الظاهر لتحجير  
الجلد او لعسل الحاريق

### مرهم منقط

٢٠٠ در	محقوق الذباب الهندي
" ٦٥	محقوق الفريون
" ١٢٠	قلقونة وزفت اسود من كل
" ١٠٠	شمع اصفر
" ٤٠٠	زيت زيزون

ذوبه الراتنج والزفت والشمع ثم اصف الزيت والمساحيق  
وداوم التحريك حتى يبرد المزيج . يدهن به عند ما يراد التنقيط

### زيت الذراح

٢٠ در	محقوق الذراح
" ٢٠٠	زيت زيزون

اغسل المسحوق بالزيت ثم صفِّ واحفظ لوقت الحاجة.  
يستعمل دهنًا للتنظيف

### راوند

الراوند جنور عدة أنواع من النبات ينبت في الصين  
وغيرها. وهو يحتوي على مادة يسمونها راوندن بها فطنة  
خواصة: فلما يستعمل للحيوانات الكبيرة وإنما يستعمل للكلب  
ربع درهم منه مثل مقو وثلاثة دراهم كمسهل

### رب الراوند. الصمغ النقطي

ويقال أيضًا الكبوج هو صمغ راتنجي يستخرج من شجر ينبت  
في ملكة صيام ويرد على هيئة أنابيب مخططة من الظاهر مكسرة  
زجاجي ولونه أصفر ناصع  
خواصة: مسهل طارد مدر الماء يستعمل أحيانًا في الأسهال  
الزمن والدوسنطاريا



## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٥ الى ٨ در
" المتوسطة	" ١ " ١٠ "
" الصغيرة	" ١٠ " ٤٠ ق

## رتانيا. كراميريا

جذرنبات ينبت في امريكا وغلاظ الجذر فيراط لونه احمر  
 قاتم او مسمر طعمه حلو قابض  
 خواصه: قابض فعال يستعمل في الاسهال وبول الدم  
 شرباً وحضناً

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٦٠ الى ٨٠ در
" المتوسطة	" ١٠ " ٢٠ "
" الصغيرة	" ٢ " ٦ "

## رمان

الرمان شجر معروف والمستعمل منه قشر جنوده تغلى  
 كثيراً بالماء او تسحق وتجبل بالعسل

خواصة بطارد الدود قلما يعطى للكلاب لانه يحرض فيها القي  
المقادير

لهيوانات الكبيرة	من ٥٠ الى ٦٥ در
" المتوسطة "	" ١٥ " ٣٠ "
" الصغيرة "	" ١٠ " ٢٠ "



### زئبق

الزئبق معدن سائل ايض لماع يتصاعد بالحرارة. ويتكون  
منه عدة املاح

خواصة: لا يوهثر الزئبق السائل في الجسد الا اذا تاكسد فامتص.  
ريوثر ايضاً اذا تجزأ جداً ثم فرك به سطح الجلد او اخذ من الداخل  
وهو مضاد الالتهاب محلل يقتل الهوام المختلفة التي تنمو على الجسم  
ولا يجوز اعطاء الزئبق للحيوات التي تكثر كثيراً من فعله.  
وان افراط من استعماله يحدث مرض يسمونه الفنية الزئبقية مع  
تلعب وفساد اللثة ( نيرة الاسنان ) وتقرح الفم وعلاج هذا  
العرض الاخير كلورات البوتاس شرباً  
مرهم الزئبق القوي

" ٥٠ "

شم خنجر

تصحق في هاون من رخام او صيني او زجاج حتى ثلاثي  
كريات الزيت تماماً

يستعمل دهننا في الاحتقانات المزمنة والالتهابات الفلغمونية  
والحمرة والتهاب البريتون ولقمل الهوام الجلدية

### زيت تربنتيننا

زيت يقطر من راتنج نوع من الصنوبر وهو عديم اللون مائي  
النوام ورائحة تقرب من رائحة الصنوبر وهو قابل الاشتعال  
خواصة : دهناً من الظاهر مهيج يولم الخيل جناً ومن  
الباطن مضاد الاعتقال ومدر للبول ومخرعة كبيرة بسهل ويطرد  
الدود وأكثر استعماله للتخليل والتحويل في الحوادث التي تستدعي  
سرعة الفعل وهو مفيد في العمل التيفويدية والغنغرينية  
المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٠ الى ١٥ در
" المتوسطة	" ٢ " ٠٤ "
" الصغيرة	" ١ " ٢ "

## مشروب مانع من الفساد

زيت التريتينا	٢	در
صبغة خشب الكينا	٦	"
خمر	١٥٠	"
ماء	١٥٠	"

يعطى في العلل التيفويدية والغنغرينية .

## مروح مهيج

زيت تريتينا	٢٠	در
روح الشادر	٨	"
سيرنو	٤٠	"

امزج : يفرك به في ورم المفاصل وزيفاتها الحاد المزمن

## زيت الخروع

زيت يستخرج عصراً من بزر الخروع الذي ينبت في سوريا  
وسائر المشرق

خواصه : مسهل لطيف لا يهيج الامعاء ويفضل اعطاؤه في  
الغص صرفاً او مضافاً اليه ايثر كبريتيك او خمر الافيون ولب  
بزر الخروع مسهل فعال يعطى منه من ربع درهم الى درهم ونصف

للخنازير ومن درهمين الى ستة للحيوانات الكبيرة

مشروب ضد المغص

زيت خروع	١٥٠ در
اثير كبريتيك	" ١٢
خمر الاقويين	" ٥

يعطى في نوبة المغص على دفعة او دفعتين في منقوع البابونج بارداً

## زيت السمك

يستخرج هذا الزيت من كبد نوع من السمك اسمه المورون  
ومن غيره ايضاً. وهو نوعان ابيض واسمر. ويفضل الاسمر  
لاحتوائه على يود وبروم  
خواصه: مغذ يزد خواص الدم ويفيد في مرض الكلاب  
والامراض الضعفية

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٥٠	در
" المتوسطة	" ١٠ " ٢٠	"
" الصغيرة	" ٥ " ١٠	"



الظاهر محلاً وكاويًا ومن الداخل لا عانة الهضم وفي العلل  
التيفويدية ممزوجاً بالعسل أو باللبس

### المقادير

للعوانات الكبيرة	من ٤٠ الى ٨٠	در
" للصغرة	١٠ " ٢٥	
لاكلة اللحم كالكلب والمر	٥ " ١٠	

### سذاب

نبات كريحه الرائحة تستعمل منه الأوراق وهو يحنوي على  
زيت طيار عليه مدار الفعل. ويعمل مشروباً وحقناً ولحماً  
خواصة: فعلة الموضعي مهيج ومن الداخل ايضاً وهو يزيد  
مفرزات الرحم ويطرد الديدان

### المقادير من الأوراق طرية

للعوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٤٠	در
للجيرة الصغيرة	٥ " ١٠	
للخنازير	١ " ٢	

## سرخس ذکر

ويعرف بالخنشار نبات ينبت في المحلات المظلمة الرطبة  
والمستعمل منه الجذر. يعطى بمحرقاً ومجوثاً أو مغلى أو حيواً  
خواصة: ضد الدودة الوحيدة يمينها ويعين على اخراجها  
وبعد ساعتين يعقب بمسح من زيت الخروع

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٦٠ الى ٨٠ در
" المتوسطة "	" ١٠ " ٢٠ در
" الصغيرة "	" ٥ " ١٠ "



## سنامكة

السنا ورق نبات اخضر باهت حلو الطعم . خاصيته  
الاسهال ويستعمل مغلى بالماء

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٤٠ الى ٥٠ در
" المتوسطة "	" ١٠ " ٢٠ "
" الصغيرة "	" ٢ " ٥ "



## مشروب مسهل للنخيل

سنا مكة	٦ در
راوند	" ٦
كبريات الصودا	" ٦٠
ماء	" ٣٠٠

اغل السنا والراوند بالماء ثم صف واضف الكبريات

## مشروب مسهل للبقر

سنا مكة	٢٠ در
كبريات الصودا	" ١٥
ملح بارود وملح طرطير من كل	" ٢
ماء	" ٣٠٠

اغل السنا ثم صف واضف الاملاح واعط فانرا

## سنتونين . ملح خراساني

ملح ابيض يستخرج من ازهار نبات يعرف بالخراساني وهو طارد للديدان للكلاب والهررة وجرعة للكلب من قحجين الى ٤ وللهر من نصف الى قحمة ويعقب بمسهل من زيت الخروع

## سنديان . شجر البلوط

شجر معروف والمستعمل منه فشر الخراعيب، وخواصة من  
الظاهر والباطن القبض يعطى في الاسهال شرباً وحفناً وغسولاً  
على الفروح الدامية

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٥ الى ٢٠	در
" المتوسطة	" ١ " ٤	"
" الصغيرة	" ٠٤ " ١	"

يعطى مغلى او مسحوقاً او معجوناً بالعسل



### شماره شمره

هو بزر نبات ينبت في لماكن كثيرة من اوروبا واسيا  
خواصة : طارد الريح يعطى في النفخة الحادثة عن سوء الهضم  
وجرعته من ١٠ الى ٣٠ درهماً  
ويستعمل لطرد الريح ايضاً الكمون والكزبرة والكرويا

## شوكران

نبات ينبت في اراضي البور والمستعمل منه البذر والورق  
خواصه: مخدر ومحلل فلما يستعمل في الطب البيطري الا لزقا  
لزقة الشوكران

من مسحوق ورق الشوكران جزء. ومن الطحين جزء. اعجن  
بماء واعل لزقة. تستعمل لتحليل التهاب الضرع



## صابون

الصابون مؤلف من زيت الزيتون والصودا. يستعمل في  
الطب البيطري حمالا لعدة مواد دوائية. استعماله من الخارج  
وخواصه محلل

## صابون نشادري مكوفر

١٠ در	صابون محنوت
" ٢	روح الشادر
" ٨	كافور
" ٤	زيت الصندر

زيت حصى لبان " ٢

سيترتو " ٨

ذوب الصابون والكافور في السيترتو ثم اصف المواد  
الآخر يستعمل فركا في الامورام والرضات القديمة

### صابون للجرب

زيت زقون ١٠٠ در

حنات الصابون " ٤٠

كبريتور البوتاس " ٢٠

ذوب الصابون والكبريتور في قليل من الماء ثم اصف  
الزيت واخط الكل جيدا

### صابون زرنجني

زرنج ابيض ١٠٠ در

كربونات البوتاس " ٤٠

ماء مقطر " ١٠٠

حنات الصابون " ١٠٠

كلس حي " ١٢

كافور " ٢

اغسل الزرنج والبوتاس في الماء الى ان تذوب الاملاح ثم  
اصف الصابون وبعد ذوبانه الكلس والكافور  
وهذا الصابون نافع في الجرب والحكة وسائر الامراض الجلدية

## صبر

الصبر عصير نباتات وهو نوعان بربادي وسقطري. وهو  
كتل صفراء مائلة الى السمرة طعمه مرّ جداً يرتخي بالحرارة يذوب  
في السيرون وقليلاً في الماء

خواصه: دهناً بصغته من الخارج ينبه الجروح والقروح  
ومن الداخل مسهل حريف يستعمل في سوء الهضم والاسهال  
وعلم انتظام الاجترار واليرقان والدوار

## المقادير

من ٤٠ الى ٥٠ در	الجذرة الكبيرة
" ١٠ " ٥ "	" الصغيرة
" ٢٠ " ٢٠ "	لذوات الحافر
" ٢ " ٢ "	للخنازير والكلاب

## صبغة الصبر

٨ در

صبر مسحوق

" ٦٥

سيرون

ذوب واحفظ . يستعمل دهناً على القروح والجروح

القديمة

## طرطرات البوتاس الحامض . ملح الطرطير

مسحوق ابيض اذا كان مسحوقاً . طعمه حامض يذوب قليلاً في الماء

خواصة : مبرد ومسهل لطيف يستعمل في التهاب الامعاء والعلل التيفوئيدية واليرقان

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٥٠ الى ٨٠ در
" المتوسطة "	" ٢٥ " ٤٥ "
" الصغيرة "	" ١٠ " ١٥ "

## طرطير مقي . طرطرات البوتاس واللاتيمون

هو ملح ابيض طعمه حريف يذوب في الماء . يستعمل من الظاهر مرهماً وغسولاً ومن الباطن مناباً بالماء  
خواصة : من الظاهر على هيئة مرهم ينفض القسم الذي يدهن به ومن الداخل مقي . او مسهل حسبما يكون الحيوان الذي

يشربه من الحيوانات التي تبقى أولا. وهو ايضا مبول ومحط  
النبض ويقلل عدد التنفسات

### المقادير

لحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥	در
" المتوسطة "	" ٢٠ " ٤٠	ثم
" الصغيرة "	" ١ " ٤	"

### مرهم منقط

طرطير منقوع محروق جدا	٨	در
شم خنجر	٢٤	"
اخطا جدا		



## عسل

مفرز سكري يفرزه النحل . يستعمل حمالا لعدة مواد دوائيه  
خواصه : مهمل قليلا وقد يستعمل ليجأ على العين والضرع والقوائم  
لتخفيف الالتهاب



## عنص

العنص تولدات على خرايب نوع من السنديان مسببة عن وضع بيض  
دوية صغيرة . وهو كروي بعضه ازرق والبعض الآخر ابيض ومجنوي على  
حامض نيك وحامض عنصيك وعليها مدار فعلا

خواصة : أشد المواد قبضاً يستعمل مسحوقاً وغسولاً على الجروح المزمنة  
والاحتمانات

## عنصل . بصل الفار . اسقيل

هو بصل نبات ينمو على الشواطئ البحرية . حجمة من حجم الليمونة الى  
حجم البطيخة مؤلف من حراشف كالبصل المتعاد  
خواصة : اذا وضع على الجلد طرياً نفضله . وان جفف واعطي من الداخل  
فهو مدر للبول منفث . يعطى على هيئة مسحوق او صبغة او سكبجين

### المقادير من المسحوق

من ٢ الى ٥	در	للحيوانات آكله النبات
" ١ " ٤	"	للجيرة الصغيرة
" ٤ " ١٠	قم	للكلاب والحررة

### سكبجين العنصل

من ٥٠	در	من خل العنصل
" ١٠٠	"	عمل

اغل حتى يصير بقوام الشراب . يعطى منه قدر ٢٠ درهماً ثلاث مرات  
بالنهار كمنث في الاسعال الجاف

### خل العنصل

١٠	در	عنصل جاف
" ١٢٠	"	خل

انفع واحفظ لعمل السكبجين المتقدم ذكره



## قالريانا . حشيشة الهر

نبات يمت في أماكن شتى من أوروبا والمستعمل منه جذره وهو يحتوي على زيت طيار وحامض قالريانك وعلو مدار فعله خواصة : منه ومضاد الاعتقال والتشنج والصرع وأكثر الامراض العصبية يعطى مسحوقاً ومفتوحاً وحقناً ومهروناً

### المقادير

لهوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٤٠ در
" المتوسطة "	" ١٠ " ٥ "
" الصغيرة "	" ٣ " ١ "

## قرمز معدني

القرمز المعدني مزيج كبير وهو اول اكسيد الاتيمون الهيدراتي ومن مسحوق بني اللون عديم الرائحة لا يذوب في الماء خواصة : مقوي . مضغ . معرق . يستعمل في ذات الرئة وعلى الشعب اي القصبة

### المقادير

لللهوانات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٥ در
" المتوسطة "	" ٣ " ١ "

« الصغيرة » « ٤ » « ١ » «

مشروب مفتت

٦	در	فربيون معدني
٦	»	محمق جذر السوس
٣٠	»	عسل
٦٠٠	»	ماء

يعطى على دفعتين للفرس والبئر



## فربيون

هو صمغ راتنجي يخرج من عدة نباتات في جبال كاريما ويستعمل من  
الظاهر مرماً ومروخاً وهو محرق قوي يدخل في المروخات المحرقة فيزيد فعالها  
كثيراً

### لزقة محبرة

فربيون محمق ٢٠ او ٣٠ درهما تذر على عجينة شمع مدود على خرقة  
وتوضع على المل المراد تحميره

### مروخ محرق

١٠٠	در	زيت زيتون
٢٠٠	»	زيت التريبتينا
١٠	»	محمق الفربيون
١٠	»	محمق الدباب المندي

مخن المساحق بزيت الزيتون ساعين على نار هادية ثم نزل عن النار واذف زيت التريبتينا

وهذا المروخ يستعمل في التمدد الزلالي الذي يحصل في قوائم الخيل وما يفضل على الكي بالنار هو كونه لا يمنع نبت الشعر في الهل الذي يدهن به

### مروخ آخر

فريون مسحوق	٨٠	در
ذراع مسحوق	٨٠	"
زيت كنان	١٠٠٠	"
زيت تريبتينا	٦٥٠	"

اغل المساحق بزيت الكنان وانزل عن النار وعندما يبرد المزيج اصف عليه زيت التريبتينا

وفعل هذا المروخ كالذي قبله ويستعمل للتخريق وتحليل الاورام الزلاية

### مروخ ثالث

زيت زيتون	٦٣٠	در
قطران	١٥	"
مسحوق الذراع	١٦	"
مسحوق الفريون	١٦	"
بقرن	٨٠	"

مخن الاجزاء الا البقرن ولا تضعها الا عندما يبرد المزيج تمامًا ويقال للمروخات الثلاثة في العرف المتداول نار سائلة لانها تكوي كالنار بدون ان تمنع نبت الشعر ثانية

## قطران

هو سبال امر مسود رائحة خاصة يستخرج بالتقطير من خشب الصنوبر  
القاني وغيره من جنس الصنوبر

خواصه : يمتثل في علل الصدر والاعضاء التناسلية البولية مدراً للبول  
وما ناعاً للفساد . ومن الظاهر في علل الجلد والحافر

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من	١٠	الى	٢٠	در
" المتوسطة	"	٢	"	٥	"
" الصغيرة	"	١	"	٢	"

## مرهم القطران

در	٢٠
"	٢٠٠

قطران

شم خنزير

امزج . دهناً في امراض الجلد

## ماء القطران

در	٢٠
"	٢٠٠

قطران

ماء

امزج . يعطى من الداخل في امراض الصدر كل يوم ثلث او نصف الكمية  
المذكورة

## قطران مكربل

در	٢٠٠
----	-----

قطران

حامض كربوليك ٢٥ "   
 امزج . دهناً في امراض الحماض

## كافور

الكافور زيت طيار جامد يصعد بالاستقطار من خشب نبات يعرف  
بشجر الكافور . وهو اقراص او قطع يرض صلبة عسرة السحق (مالم يضاف اليها  
قليل من السيرون او الابر) رائحة خاصة بذوب في السيرون والزيت وقليلاً  
جداً في الماء

خواصه : مسكن مجموع العصبي مانع التصاد طارد الدود مضاد الالتهاب  
والامراض التنفسية . ومن الخارج كذلك بوالاحفانات والمفاصل المؤلمة  
والمواضع المتبسة والقروح المتعفنة

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥ الى ١١	در
" الصغيرة	" ٠.٤ " ١ " ٣	"
للخنازير	" - " ٤ " ١٠	"
للكلاب	" ٥ " ٤٠	ق م

## روح الكافور

كافور	٨	در
سيرون	٤٠	"

ذوب . يستعمل مروحاً في الرضات وزيفان المفاصل

## زيت الكافور

٨ در  
٤٠ "

كافور  
زيت

ذوب في هاون . دلكا في المفاصل

## مرهم الكافور

٨ در  
٤٢ "

كافور  
شم خرد  
انزع . دهنا كالسابق

## كبريت

المستعمل هو الكبريت المحروق المغسول ويعرف بزهرة الكبريت وهو  
محروق اصفر عديم الطعم والرائحة مالم يحترق فينتج له رائحة الحامض  
الكبريتوس

خواصه : من الداخل منه الاغشية المخاطية واذا اعطي بمحركات كبيرة  
يسهل . يستعمل مفتحا ومعرقا في علل الشعب والرجة . ومن الخارج دهونا في  
الامراض الجلدية المزمنة كالجرب والحكة والسفة

## المقادير

لحيوانات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٥ در
" الخوسطة	" ٢ " ٥ "
" الصغيرة	" ١ " ٢ "

## مرهم الكبريت

٤٠ در

زهر الكبريت

" ١٢٠

شم خنجر

امزج في ماون . وان اضيف اليه ٢٠ درهما من كربونات اليوتاس  
يكون افضل

## معجون الكبريت

١٥ در

زهر الكبريت

" ١٠٠

معجون جذر الموس

سكجيين المنصل ما يكتفي لجعل المعجون معجوناً . يعطى للتفتيش اي لتفتيح  
البلغم في الامراض الصدرية



## كبريتات الالومين واليوتاس . الشب الابيض

هو بلورات شفاقة بيضاء طعمها حامض حلو قابض وتوجد في الصهديات  
على هيئة بلورة ومحرقة اي مكلسة

خواصة : الشب الذي هو غير المحروق قابض يستعمل عموماً على الالتهابات  
والمحروق ولقطع الدم والانتزعة وان مزج بهامض البيض يعمل لصوقاً للجبار  
والشب المحروق يستعمل ذروراً لكي المحروق والقروح والنواصير

## معجون الشب الابيض

٢ در

معجون الشب الابيض

" ٢٠

معجون قشر العنديان





## مجموع مقوي

در	١٢	محقوق جذر الجملطيانا
"	٦	" خشب الكينا
"	٢	كربونات الصودا
"	٢	زاج قتي
		نجم المواد بعمل اوديس . يعطى مغوياً في اللؤلؤ التيفوئيدية



## كبريتات الزنك . ملح الخارصين

ويعرف بلخ التوتيا . بلورات نضبه بلورات الملح الانكليزي تذوب في الماء البارد . طعمها قابض حريف . يستعمل من الخارج غسولاً وحقناً وقطوراً خواصة : قابض شديد

## حقن ملح التوتيا

در	٣	كبريتات الزنك
"	٣٠٠	ماء

حقناً في المناخر في الزكام المزمن والحاد

## محقوق ملح الزنك المركب

در	١٠	كبريتات الزنك
"	١٥٠	كبريتات الحديد
"	١٠	ملح الشادر
"	١٠	أكسيد النحاس
"	١٥٠	شرب ابيض

يصحق المواد وابعها على النار ثم صبا افراساً واحتما عندما يبرد .  
يستعمل ملطاً بالماء على الرضات وقروح الفلاند



## كبريتات الصودا

بلورات بيض تشبه بلورات الملح الانكليزي طعمها مالح مرّ تذوب في الماء  
البارد قليلاً وفي الحن كثيرًا  
خواصها : مسهل لطيف كثير الاستعمال في طب الخيل  
المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٥٠ الى ٢٥٠ در
" المتوسطة "	" ٢٠ " ٥٠ "
" الصغيرة "	" ١٠ " ٣٠ "

مشروب مسهل للهارى

كبريتات الصودا	٤٠ در
عمل	" ٤٠ "
ماء	" ١٥٠ "

امزج . يعطى في التهاب المفاصل عند حدوث العلة

## كبريتات الكينين . ملح الكينا

ملح ابيض على هيئة بلورات اميرة طعمها مرّ جدًا قلما تذوب في الماء مالم  
يحمض قليلاً بالحمض الكبريتيك

خواصها : توقف الامراض الحفظة والامراض العصبية وبعض الامراض الالتهابية . وتعرض انقباضات الرحم العضلية وقت الوضع . تعطى مذابة بالماء او حوتا

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١ الى ٢	در
" المتوسطة	" " "	"
" الصغيرة	" " ٥	م

## كبريتات المغنيسيا . ملح انكليزي

بلورات عديدة اللون صغيرة ابرية تذوب في الماء البارد طعمها مر مالح قليلاً  
خواصها : سهل يناسب في معالجة الحميات . تعطى مذابة بالماء

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٦٠ الى ١٥٠	در
" المتوسطة	" ١٥ " ٤٠	"
" الصغيرة	" ٨ " ١٥	"

## كبريتات النحاس . الشب الازرق

هو بلورات زرقاء شفافة طعمها قابض تذوب قليلاً في الماء البارد وكثيراً في الماء الساخن . يستعمل من الخارج مسحوقاً وعلولاً ولها يستعمل من الداخل

خواصة: من الظاهر كافي مستحسن للفروج القديمة وفي مرض الجذام  
ووخز القدم وعقر السرة . وحفا في النواصير القديمة على هيئة محلول قيثاني

### محلول قيثاني

شب اذرق	٢٠	در
خلات الرصاص	٢٠	"
ملح التوتيا	٢٠	"
خل ايض	٢٢٠	"
ذوب واحفظ لوقت الحاجة		

## كبريتور الاتيمون الاسود . الاثمد

هو مسحق باوري رمادي فولاذي اللون . وهو مفيد سهل معرق يخفف  
دورة الدم . يعطى في امراض الصدر والشعب المزمنة

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٠	در
" المتوسطة	" ٢ " ٤	"
" الصغيرة	" ١ " ٢	"

### معجون معرق

كبريتور الاتيمون	٥	در
مسحق زهر البانوج	١٠	"
عمل . قدر كافٍ لجعل المزيج معجوناً		

## كبريتور البوتاس . كبد الكبريت

كتل صفراء مخضرة رائحتها كريهة مثل رائحة البيض المذير . يستعمل خصوصاً من الظاهر مغاطس وغسولاً وحقناً في الامراض الجلدية

مغطس كبد الكبريت

كبد الكبريت	٦٠	در
ماء	١٢	اقعة

ذوب

## كرومات البوتاس

كرومات البوتاس المستعمل في الطب البيطري بلورات حمراء برتقالية يعمل مرام للتخليل ولا يعطى من الداخل

مرهم كرومات البوتاس المركب

كرومات البوتاس	١	در
بودور البوتاسيوم	١	"
مرهم الزئبق القوي	١٠	"

اخلط جيداً في هاون زجاج اوصفي . يستعمل دهناً في الاورام المتعظمة

## كلس

يستعمل الكلس المطفأ من الظاهر كإبراً ومن الداخل بمص الغازات من

المعدة وينقبض الامعاء

## المقادير من ماء الكلس

٢٠٠	در	للحيوانات الكبيرة
٥٠	"	" المتوسطة
٢٠	"	" الصغيرة

## ماء الكلس

٨	در	كلس مطلقاً
٢٠٠	"	ماء العادة

يعطى رافعة

## مرهم الكلس المقطرن

٨	در	كلس مطلقاً
٢٠	"	قطران
٢٠	"	ترشينا
٢٠	"	شمع

اخلط . يستعمل في امراض الجلد المرافقة بالكلان وفي مرض الميائن  
والمرض الصفدي والقروح والجروح . وان خلط الكلس ومحمق اللحم بالشحم  
واستعمل دهناً ينفع كثيراً في امراض الجلد

## كلورات البوتاس

بلورات صفيحة شفافة طعمها مبرد نذوب في ١٦ جزءاً من الماء واذا صحت  
في هاون مع كبريت تفرقع بقلة  
خواصة : مبرد مبول ويؤثر في الاغشية المخاطية فيعمل غرغرة وغسولا  
للحم في التهاب وفي القلاع والحنثاق وحنثا في المناخر في الزكام المزمن

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ١٠	در
" المتوسطة	" ١ " ٣	"
" الصغيرة	" ٠.٤ " ١	"

## كلورور الحديد

أعلى كلورور الحديد سيال اصفر محمر طعمه قابض يستعمل من الباطن ومن الظاهر صرغاً ومزجاً بماء  
خواصه: فعلة الوضعي قابض يقطع نزف الدم ويمنع الفساد وشراباً يقطع  
الاتزقة الدموية ويقوي

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥	در
" المتوسطة	" ١ " ٤	"
" الصغيرة	" ٠.٤ " ١	"

## كلورور الزنك . زبدة التوتيا

ملح ابيض ينع في الهواء . كاي يحصل من فعلة خشكر يشة صلبة واكثر  
استعماله لازالة الاورام الغير المؤلمة

معجون كاي

كلورور الزنك	٨	در
طحين	١٦	"

امزج وانجن بقدر كافٍ من الماء ليصير المعجون شديد القوام . يدهن به  
الحل بعد ازالة الشعر عنه

## اول كلورور الزئبق . كالومل . زئبق حلو

محقوق ايض عدم الطعم والرائحة . يستعمل من الظاهر ذروراً ومن  
الداخل حبوباً ومجونا  
خواصه : يزيل ضبابة العين كحلاً . ومن الباطن منوع وبكميات كبيرة  
مسهل طارد الدود . نافع في برقان الكلاب

### المقادير

لذوات الحافر	من ١ الى ٣ در
للجئرة الكبيرة	" ١ " ٤
" الصغيرة	" ٤ " ٦ ق
للخناريد	" ٣٠ " ٢٥
للكلاب	" ٥ " ٣٠

ويعطى بالوزن ثلاثة امثال من المقادير المذكورة اذا اريد الاسهال

### مسهل للفوس

كالومل	٣ در
زيت الكتان	" ٣٠
امزج . يعطى دفعة واحدة	

منزج لليرقان في البقر

كالومل	٣٠ ق
--------	------



افون ٢٠  
امرج . يعطى الصبح . ثم يكرر اعطائه ثاني يوم وثالث يوم

مسهل للكلاب

كالويل ٦ ثم  
مصحق الجلبا ٥ در  
امرج . يعطى افي مرقة ألحم دفعة واحدة

## ثاني كلورور الزئبق . السليجاني

وقال السليجاني الأكال ملح ايض عدم الراحة كإسـام جداً يذوب في الماء والسيرتو يستعمل من الظاهر ذرواً ومحولاً ومرفاً ومن الداخل حبوباً ومذوباً

خواصة : من الظاهر كاوشديد يمتص احياناً الى الداخل فيسم خصوصاً في الحيوانات المجترة . نافع من امراض الجلد وقابل الهوام يستعمل في قروح الاذن وليرام البثرة وتخليل الاحشامات وغسولاً على الجلد في الحكمة . فلما يستعمل من الباطن

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٠ در
المتوسطة	٠١ " ٠٢ "
الصغيرة	٠٠ " ٠١ "

### الماء الأكال

سليجاني ٢٠ قم

٢٠٠ در

ماء الكلس

امزج . يستعمل في امراض الجلد القوباوية

غسل السليمانى

٢٠ قم

سليمانى

٣٠٠ در

ماء مقطر

امزج . نافع في الحكاك الشديد الذي يلجى الحيوان الى تمزيق جلده

سيال فان سوينين

٢٠ قم

سليمانى

٣٠ در

سيرتو

٣٠٠ "

ماء مقطر

ذوب . يستعمل شرباً من ٦ الى ١٥ درهماً في قدر كوبة ماء

## كلورور الكلس

مستحق ايض في المواد رائحة خراقة طعمه حريف لذاع بذوب في الماء  
يستعمل من الظاهر مذاها بالماء غسولاً وحقناً في السيلانات المزمنة ونسوس العظم  
والجروح المتعفنة  
خواصه : مانع الفساد مطهر المواد يوضع منه في المراتب في زمن الاوية  
للقاية منها

## كلورور الصوديوم . ملح الطعام

هو الملح المألوف يعطى مذكوراً على اللبغ ومذاها بماء وحقناً

خواصة : منه مغري يهرف على الحضم اذا كثر منه ١٠ دراهم على العلق  
المرطب قليلاً بماء

### حقنة الملح

٢٠ در

من ملح الطعام

" ٦٠٠

مغلى بزر الكتان

تعطى في المفص

## كلوروفورم

سهال عدم اللون ثقل طيار رائحة اثيرية وطعمه حلو بدوب قليلا  
في الماء

خواصة : اذا اخذ داخلا يجدر ونضاد الاعتقال والتشنج وقد يستعمل  
نشوقاً في المال العصبية والدولر الثاني . والجربة من ٢ الى ٥ دراهم مزوجة  
بمس

## كوسو . الحشيشة الحبشية

رووس وازاه ارنبات يهت في بلاد الحبش  
خواصة : طارد الدود خصوصاً من الكلاب . يعطى على الترائغ صباحاً من  
دريمن الى ٦ للكلاب في ماء او مرقة لحم

## كوكلان

حب شجرة تعرف بشجرة الكوكلان يحنوي على زيت طيار ورائج ومادة مرة  
يستعمل من الداخل معجوناً او مخلوطاً بالعلق

خواصة : منه مفرّ مدر للبول . نافع في ظل الامعاء وخصوصاً ظل الكبد

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٤٠ در
" المتوسطة "	" ١٠ " ٥ "
" الصغيرة "	" ٦ " ٢ "

## كولشيك . خائق الكلب

ويقال له زعفران المروج نبات يستعمل منه فرونة وزرّة وهو يحوي على  
فيراترين وكولشيسين وبها مادتان سامتان عليها مدار فعله . يستعمل فركا  
على هيئة صبغة ومن الباطن ومقوفاً او مرصاً بما  
خواصة : مهيج مدر للبول مخدر نافع في الاحتقانات والاستسقاء والحلل  
الحذارية اي الفشييك

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١ الى ٤ . در
" المتوسطة "	" ١ " ٠ "
" الصغيرة "	" ٢ " ٥ ق م

### صبغة الكولشيك

كولشيك	٨ در
سيبرنو	" ٢٢ "

انفع ٨ ايام تم صف واحفظ لحين الحاجة . مسكن الم الحدار

## كولوديون

سعال بقولم الشراب . يفتق بشدة . يستعمل لضم الجروح ولتبع الهواء  
عن الانتفاخ الحاصل في الحمرة وحروق وتشقق الجلد ولقطع الانزفة من  
الجرح

## كولوديون قاطع الدم

كولوديون ١٠ در  
حامض كربليك ١ "  
امزج . يقطع دم الجرح حالاً ويقرب شفاهه ويحسن حالة

## اعلى منغنيات البوتاس

بلورات ارجوانية قائمة اهرية طعمها حلو قابض . ويلون مقدار قليل منه  
مقداراً كبيراً من الماء لوناً ارجوانياً . لا يستعمل الاغسولاً وقد اشاروا به في لدغ  
الافعى

خواصه : يوقف الاختثار ويصلح الرائحة الردية والخواص المضرة في المواد  
المتحللة

## نترات البوتاس . ملح البارود

كحل بلورية شفافة مخططة طعمها مبرد تذوب في الماء . يستعمل من  
الداخل مثلاً بماء

خواصة : حسب المقدار المعطى . فهو مهيئ مزيل مسكن دوران الدم  
ومجمرات كبيرة بفعل بالمجموع العصي فعل المغذرات الحريفة مثل البلادونا  
وماشاكلها . يعطى في قبض الامعاء ولا درار البول في الارتشاحات المصلية وفي  
المحذر المنصلي اى التشبك

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٠٥ الى ١٠ در
" المتوسطة	" ٠٢ " ٠٣ در
" الصغيرة	" " " ٠٤ "

### مشروب سهل مدر للبول

ملح بارود	١٠ در
كبريتات الصودا	٦٠ "
ماء	٤٠٠ "

امزج . يعطى كل ست ساعات النصف

### نترات الفضة . ازوتات الفضة

ويعرف بحجر جهنم . بلورات عديمة اللون غير انه يعمل على هيئة اقلام  
بيض او سود فمعرفة اذ ذاك بنترات الفضة المصبوب . يستعمل من الخارج  
كاوياً صرفاً او محلولاً بماء ومن الدخول مقاباً

خواصة : قابض ومهيئ ومنفط او كاو حسب كيفية استعماله يعمل قطوراً  
في التهابات المتحممة والتهاب الاذن ومرها للجروح القديمة وحقناً في النواصير .  
وقد يعطى احياناً من الدخول في الاسهال القدم والامراض العصبية

## المقادير

لحمونات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٠	قم مثابة في ٦٠ در ماء
المتوسطة	" ٢ " ٤ "	" " ١٥ "
الصغيرة	" ١ " ٢ "	" " ٨ "

## مشروب من نترات الفضة

نترات الفضة	٥ در
ماء مقطر	١٢ "
ذوب . يعطى منه ملعقة صغيرة ثلاث مرات في اليوم في مرض الخوربا الذي يحصل للكلاب	

## قطرة حجر جهنم

نترات الفضة	٢٠ قم
ماء مقطر	٣٠ در
ذوب . يقطر منه بمص قطرات في العين الرمدة	

## هيدرات الكلورال

بلورات بيضاء شفافة ذات طعم حاد للذاع ورائحة قوية بذوب في الماء والسيرتو . يعطى مشروباً وحناً  
 خواصة : يحدث من تهيج موضعي ويحرض القي . ومن الداخل ينوم ويخدر  
 يستعمل في عدة امراض عصبية كالخوربا والتيتنوس ومحلوله بنسبة امته الى ١٥  
 ماء دهناً من الظاهر يمكن الام وحكة الجلد

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٨ الى ١٥	در
" المتوسطة	" ٢ " ٤	"
" الصغيرة	" ٢ " ١	"

## يود

اليود حراشف سود لامعة رائحتها خراقة تذوب في السيرتو والابنر.  
يستعمل من الظاهر على هيئة صبغة ومن الداخل محلولاً أو بلوفاً  
خواصة : من الخارج يكوي القسم الذي يوضع عليه . وحقناً في الاورام  
الزلالية يحدث التهاباً الصاقياً بزيل المرتشح منها . ومن الداخل في العلق  
المختاريرة . ويحطل الاورام

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١ الى ٢	در
" المتوسطة	" ١٠ " ٢٠	غم
" الصغيرة	" ٢ " ٥	"

## صبغة اليود

يود	١	در
سيرتو	٤	"

ذوب في هاون زجاج أو صيني . يستعمل دهناً على الجلد أو حقناً في الاورام  
الزلالية



## مرهم محلل

١	در	يود
٤	"	يودور البوتاسيوم
٦٤	"	شمم خنزير

اسحق اليود واليودور في مارن زجاج ثم اصف الشمم. تدلك بـ الاورام المزمنة

## يودور البوتاسيوم

بلورات بيض طعنها حاد تذوب في الماء. يعطى من الداخل مذاقاً ومن الظاهر دهوناً

خواصة : من الظاهر محلل ومن الباطن يبدد الاورام والاحتقانات المختلفة يستعمل في ذات الرئة للفجل وفي الاكثيا المزمنة

## المقادير

١٠	الى	٢	من	للحيوانات الكبيرة
١	"	-	"	" المتوسطة
١٠	"	٥	"	" الصغيرة

## مرهم محلل

٨	در	يودور البوتاسيوم
٢٤	"	شمم خنزير

اخلط جيداً. تدهن بـ الاورام القديمة

## بودور الزئبق الاخضر

اول بودور الزئبق . هو مسحوق اخضر مصفر يصير قاتماً اذا تعرض للنور  
لا يستعمل الا من الظاهر مرهاً بنمبة واحدة الى ١٠ ثم خثر بر وذلك في  
الاكثبا المزممة

## بودور الزئبق الاحمر

ثاني بودور الزئبق مسحوق احمر قاني لا يذوب في الماء و يذوب قليلاً في  
الكحول وكثيراً في الاثير وهو اشد فعلاً من البودور المقدم ذكره . يستعمل  
خصوصاً من الظاهر محلاً في الاورام الزلالية والوزرية والمتعظية والمنفصلة على  
شرط استعنا لو مدة

### مرهم ثاني بودور الزئبق

ثاني بودور الزئبق	٤	در
شم خثر بر	١٠	"

امزج جيداً . بحلل الاورام القديمة

## بودور الرصاص

مسحوق اصفر يذوب في الماء العالي يستعمل مرهاً لتصرف انتفاخ المفاصل  
الخنثري والندد المتضخمة وما شابه ذلك

## مرهم يودور الرصاص

يودور الرصاص ١ در  
 شحم خنزير ٨ "   
 امزج جيداً . لتعمل اورام الفصد والمفاصل

## يودوفورم

اليودوفورم بلورات او حراشف صفراء باهتة لا تذوب في الماء تذوب في  
 السبيرتو والايثر والكلوروفورم واثيريوت يستعمل مرهماً بنسبة ١ الى ٨ لتعمل  
 الاورام المولدة



هذا ما استنسبنا حجة في هذا الكتاب الصغير الحجم الكبير الفائدة ونظن  
 اننا استوفينا فيه مع الاجياز كل ما من شأنه ان يلفت اليه صاحب الدواب  
 وطيبها في كل الاوقات لكن لا بد لحسن الاخذ به من اعمال فكر ثاقب  
 وفطنة كافية لاننا نحاسبنا التطويل اعتماداً على ذكاء اهل بلادنا  
 وحذق الشرقيين والله الموفق الى سواء السبيل وهو حسبنا  
 ونعم الوكيل

هذا وقد وقع بعض اغلاط من تحريف وتصحيف وابدال وتغيير  
 حركات ونحو ذلك مما لا يخفى على الناطق فلذلك لم  
 تعرض لوضع جدول لما والصحة والكمال  
 لله وحده

## فهرس

وجه	وجه
٤٩ علامات دالة على الصحة	٢ مقدمة الكتاب
٥٤ علامات دالة على المرض	٦ مقدمة في البيطرة
٥٧ الباب الرابع في الامراض العامة	القسم الاول في طبائع الدواب
الفصل الاول الامراض	١٠ الاملية
٥٧ الحميرة	١٠ الباب الاول في ذوات الحافر
٥٧ اولاً جدري ذوات الحافر	١٠ الفصل الاول في الخيل
٥٨ ثانياً جدري البقر	٢٢ الفصل الثاني في الحمير
٥٩ ثالثاً جدري الغنم والماعز	٢٥ الفصل الثالث في البقر
٦٣ الحمى القلاعية	٢٧ الباب الثاني في الخبزة
٦٥ الحصبة	٢٩ الفصل الاول في البقر
٦٦ الشرى	٣٤ الفصل الثاني في الجاموس
٦٧ الحمى التيفوئيدية	٣٥ الفصل الثالث في الغنم
٧٠ الكلب	٣٩ الفصل الرابع في الماعز
٧٣ ذئبة الخيل اي الخنثان	٤٠ الفصل الخامس في الجمال
٧٦ الصراجة	٤٢ الفصل السادس في الخنزير
٧٨ التيفوس	٤٥ الباب الثالث في آكة اللحوم
٨٠ الحميرة	٤٥ فصل في الكلاب
٨٥ هيضة الدجاج	٤٨ القسم الثاني في الامراض
ذات الرئة التيفوئيدية اي	٤٨ تمهيد

وجه	وجه
١١٧ ذكائر القصة والشعب	٨٦ طاعون البقر
١٢٠ اميسيا رثوية	٨٨ السقاوة
١٢٢ اللهاة	٩٠ مرض الكلاب
١٢٣ نفث الدم	٩٣ الحدار او الشيك
١٢٤ احقان الرئة	٩٥ الداء الحناري
١٢٤ ذات الرئة	٩٦ الكساح
١٢٨ البرسام اي ذات الصدر	٩٧ السمل الرثوي في البقر
١٢٩ حقتان القلب	٩٩ الدم الاسود
١٣٠ التهاب التامور	١٠٠ انهما اي فقر الدم
١٣١ التهاب بطانة القلب	١٠١ القرمزية
١٣٢ التهاب نسيج القلب العضلي	١٠٢ الدم الابيض
الفصل الثالث في عل الكبد	١٠٤ اسر البول
١٣٣ والحمال	١٠٥ سلس البول
١٣٣ اليرقان	١٠٦ سوء التقنية المائية
١٣٤ احقان الكبد	الحب الافرنجي او الداء
١٣٦ ذات الكبد	١٠٧ الزهري
١٣٧ سكتة الكبد ونزحها	١٠٨ الكزاز والتمنوس
١٣٨ حصى الكبد	١١١ الحنوريا
١٣٩ احقان الطحال	١١٢ الصرع او داء الفتنة
الفصل الرابع في عل اليرقان والكلبي	١١٤ الدوار البسيط
١٤٠ والحجاب الحاجز	١١٥ النخلة
١٤٠ التهاب اليرقان	١١٦ رعشت الغنم
١٤٢ استسقاء بريوني	١١٧ الفصل الثاني في عل الصدر

١٦٧ اسكارس الخيل	١٤٤ الغرف الكلوي
١٦٨ اسكارس الخترع والفر	١٤٥ التهاب الكلية
١٦٨ اكسوروس دودي	١٤٧ البول الزلالي
١٦٩ ذواقمين الكبد	١٤٨ بول الدم
١٦٩ التينيا العريضة	١٥٠ فاضح الخيل الفقري
الفصل السابع (وهو الثامن)	١٥١ تمزق الحجاب الحاجز
١٧٠ في علل المججمة والدماغ	١٥٢ الفصل الخامس في علل المعدة
١٧٠ شح جلد الرأس	١٥٤ المنص المدي
١٧١ كسر عظم المججمة	١٥٤ الفجوة الطبل
١٧٢ ارتجاج الدماغ	١٥٨ احتقان الكبد
١٧٣ استسقاء الدماغ	١٥٩ تلك المعدة
١٧٤ شلل عصب الشفاه	١٤٩ في الدم
١٧٤ احتقان الدماغ	الفصل السادس في علل
١٧٥ التهاب السنج داخل المججمة	١٦٠ الامعاء
١٧٦ التهاب الدماغى . اى المكنة	١٦٠ التهاب الامعاء
١٧٧ الدوار الدودي	١٦٣ الزحير
الفصل الثامن (وهو التاسع)	١٦٣ القولنج
١٧٩ في علل العين	١٦٤ انفاد الامعاء
١٧٩ الكحة او الماء الاسود	١٦٥ مبوط المستقيم
١٨٠ الرمد	الفصل السابع (كتب غلط السادس)
١٨١ الرمد الزكامي	١٦٥ واستقر في ما يلي
١٨٢ يياض القرنية	١٦٦ في الديدان
	١٦٧ العلق

وجه	وجه
١٩٨ الخليل	الفصل التاسع (الصواب العاشر)
١٩٩ عقد اللسان	١٨٣ التهاب الاذن
الفصل الثاني عشر في امراض	١٨٥ ثقرح الاذان
٢٠٠ العنق	١٨٥ الدود الاذني
٢٠٠ التهاب الغدة النكفية	١٨٦ ذكام الالف
٢٠١ الكواتر	١٨٨ الشخير
٢٠١ التهاب العنق	١٨٩ الجحر
٢٠٣ ناسور العنق	١٩٠ الزكام الغشريفي
٢٠٣ داء الخلد	١٩١ احقان قاعة القرون
الفصل الثالث عشر في علل	١٩٣ الرطاف في الكلاب
٢٠٣ البلعوم والقنطرة والمري	الفصل العاشر (الصواب ١١)
٢٠٣ التزلة البلعومية	١٩٣ في علل النهم
٢٠٤ التزلة التذفيرية	١٩٣ خلع الفك السفلي
٢٠٥ انفصام القنطرة الرئوية	الفصل الحادي عشر
٢٠٦ الاجسام الغريبة في المريء	١٩٣ (لثمة مكررة)
٢٠٧ تمدد المريء	١٩٣ علل الاسنان
الفصل الرابع عشر في آفات	١٩٤ جروح اللسان
٢٠٨ النقص والسلسلة	١٩٥ شلل اللسان
٢٠٨ كسر وخلع الاضلاع	١٩٦ الفلأع
٢٠٩ اورام ظاهري الصدر	١٩٧ الترماس
٢٠٩ جرح الغارب	١٩٧ خراج اللسان
٢١١ عقر السرة	١٩٧ جروح النهم
٢١١ انكسار العنقارة	١٩٨ جروح الشفاه

وجه	وجه
٢٢٨ أكرما قوباوية	٢١٢ استثناء النخاع الشوكي
٢٢٨ الحزاز	٢١٢ نيبس السلسلة
٢٢٩ الجرب	الفصل الخامس عشر في
٢٣٠ جرب الكلاب	٢١٣ التهاب الجلد
٢٣٠ افراد	٢١٤ ارتيا. احقان الجلد
الفصل السادس عشر في الفتي	٢١٤ الحكة
٢٣١ السري. وعل الضرع	٢١٥ الاكرما البسيطة
٢٣١ الفتي العري	٢١٦ الاكرما البثرية
٢٣٢ التهاب الضرع	٢١٦ استيجو
٢٣٤ قشب الضرع وثقته	٢١٦ الاكثيا
٢٣٥ سيلان اللبن	٢١٧ الحبرة
٢٣٥ اندداد ثيوب الضرع	٢١٩ فينجوس
٢٣٦ تأكل الضرع	٢١٩ قروح الصيف
٢٣٦ سرطان الضرع	٢٢٠ الدما مل
الفصل السابع عشر في عل	٢٢٠ ماء الساقين
٢٣٧ الجهاز التناسلي	٢٢٢ السفة
٢٣٧ شلل القضيب	٢٢٢ الفرحة الآكلة
٢٣٨ تجميع المادة الدهنية	٢٢٣ الاستثناء العام
٢٣٩ تأليل القضيب	٢٢٥ الحاروسية
٢٣٩ الانماط المولم	٢٢٥ الفرزية
٢٤٠ جراح القضيب	٢٢٦ الارثيا القوباوية
٢٤٠ التهاب الحشفة والثقة	٢٢٦ البسورياس
٢٤١ سيلان المني	٢٢٧ بترياس



وجه	وجه
٢٥٩ هبوط الرحم	٢٤٢ التهاب الخصية
٢٦٠ انفراق الرحم	٢٤٣ القيلة المائية
٢٦١ التهاب المهبل	٢٤٤ دوالي الصفن
٢٦١ هبوط المهبل	٢٤٤ القيلة الدموية
الفصل العشرون في علل الذنب	٢٤٥ جراح الخصية
٢٦٢ والقوائم الخلفية	٢٤٦ حرق البول
٢٦٢ جراح الذنب وكسره	٢٤٧ زكام المثانة
٢٦٣ رض وجراح الانفخاد	٢٤٨ انقلاب المثانة
٢٦٤ كسر عظم الفخذ	٢٤٩ حصي المثانة
٢٦٥ التهاب مصل الرذفة	الفصل الثامن عشر في علل
٢٦٦ استسقاء المنفصل	٢٥٠ الاست والاريتون
٢٦٦ زيغان الرذفة	٢٥٠ المخرج فوق الحالب
٢٦٧ كسر اردفة	٢٥١ المجرع والرض الاربي
٢٦٨ شلل العصب الفخذي	٢٥١ التقي الاربي
٢٦٨ احتقان ليفاوي	٢٥٢ جروح الاست
٢٦٩ جراح القصبة والعرقوب	٢٥٤ الناصب والاسقي
٢٧٠ كسر القصبة	٢٥٤ الواسير
٢٧٠ انقطاع رباط القصبة	٢٥٥ حكة الاست
٢٧١ تورم المابض	الفصل التاسع عشر في علل
٢٧١ تورم العرقوب	٢٥٥ الرحم
٢٧٣ المجاردون	٢٥٠ التهاب الرحم
٢٧٤ الورم الزلالي	٢٥٧ النزف الرحمي
٢٧٦ التميع	٢٥٨ الشبق الحيواني

وجه	وجه
٢٩١ مرض الرشح	الفصل الحادي والعشرون
٢٩٢ التواء الزر	٢٧٧ في حال الابدئي
٢٩٣ الورم المتعظم في القيد	٢٧٧ خراج الكتف
٢٩٣ كسر عظم الأكليل	٢٧٧ ارتشاج دموي
٢٩٤ الجوارجلدي	٢٧٨ شلل عضلة الكتف
٢٩٥ الجوارجلوتي	٢٧٩ كسر اللوح
٢٩٦ تشقق الجلد	٢٧٩ زيفان اللوح
٢٩٧ داء الحار	٢٨٠ التهاب الغشاء الزلالي الكتفي
٢٩٨ داء السيم	٢٨٠ الكسر عموماً
٣٠٠ زوائد باطن الحافر	٢٨٣ الخلع عموماً
٣٠١ انضغاط العيين	٢٨٤ استئصال الكتف
٣٠٢ الجوارجلفصوفي	٢٨٤ رض وشج الركبة
٣٠٣ وخرصن القدم	٢٨٤ الورم الزلالي في الركبة
٣٠٥ التهاب الحافر	٢٨٥ توتر الرباط
٣٠٨ المرض الحصوي	الفصل الثاني والعشرون في
٣٠٩ المرض الضفدعي	٢٨٦ امراض القدم
٣١١ فقرح الظلف	٢٨٦ الورم المعروف بالموليت
٣١٢ المرض التيفي	٢٨٧ استسقاء الزر
٣١٣ المرض الكراني	٢٨٧ اغفروما الزر
٣١٣ رض الحافر	٢٨٨ ورم المدفع
٣١٤ المرض النبلي	٢٨٨ التهاب الغد الحساني
٣١٥ المرض الملالي	٢٨٩ الصكة
٣١٦ حرارة النسر	٢٩٠ كسر السلامي

وجه	وجه
٢٣٥ الحمل	٢١٧ سقوط الحافر
٢٣٨ مدارا الحمل	٢١٩ المرض الحلو في
٢٣٨ الاسقاط	٢٣٠ الفقايع
٢٣٩ الوضع الطبيعي	الفصل الثالث والعشرون في
٢٣١ تخليص المشيمة	٢٢١ عوارض مختلطة
٢٣٣ كولا بسوس البئر	٢٢١ لسعة الافعى
٢٣٤ الاكلبسيا	٢٢١ الحروق
٢٣٥ تعسر الوضع	٢٢٢ التجلد
٢٣٥ الباب الخامس	٢٢٣ السلع النخمية
في الادوية ومفاعيلها ومقاديرها	٢٢٣ ايزنما
ونراكيبها (وهي مرتبة على حروف المعجم	٢٣٤ الاسعكسيا
كما ترى)	٢٣٤ صرب الحرارة
	الفصل الرابع والعشرون في
	٢٣٥ ما يتعلق بالولادة



م ٦٠ م ٣	واختره
ج ٦٢	فن

